

Maston RAL9005 Musta silkinhohto

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: -

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Maston RAL9005 Musta silkinhohto

1.1.2 Tunnuskoodi

400400

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Spraymaali.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Maston Oy

Katuosoite

Teollisuustie 10

Postinumero ja -toimipaikka

02880 VEIKKOLA

FINLAND

Postiosoite

Teollisuustie 10

Postinumero ja -toimipaikka

02880 VEIKKOLA

FINLAND

Puhelin

+358 20 7188 580

Telefax

+358 20 7188 599

Sähköposti

maston@maston.fi

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**Myrkytystietokeskus (Giftinformationcentralen) PL 340, 00029 HUS, FINLAND +358-(0)9-471977
(09) 471977 (24h/vrk)**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

EUH066

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi, F+; R12-36-66-67

2.2**Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.



Maston RAL9005 Musta silkinhohto

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: -

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
74-98-6	200-827-9	Propaani	10-15%	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
1330-20-7	202-422-2 [1]	Ksyleeni, isomeerien seos	<10%	R10;Xn; R20/21;Xi; R38 ;Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 (), H332; Acute Tox. 4 (), H312; Skin Irrit. 2, H315
67-64-1	200-662-2	Asetoni	25-50%	F; R11; Xi; R36; R66; R67 ;Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
123-86-4	204-658-1	n-Butyyliasettaatti	5-10%	R10; R66; R67; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
106-97-8	203-448-7 [1]	Butaani [1], isobutaani [2]	15-20%	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
100-41-4	202-849-4	Etyylibentseeni	<2%	F; R11;Xn; R20; Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4 (), H332
68409-81-4		Cobalt Carboxylate	0,03%	R43; R50/53 ;Acute tox.4 oral H302; Skin irrit.2 H315; Eye irrit.2 H319; STOT SE3 H335; Skin sens.1 H317; Very toxic to aquatic life with long lasting effects H410

3.3 Muut tiedot

-

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa. EI saa oksennuttaa ilman lääkärin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta.

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa.

4.1.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.

Maston RAL9005 Musta silkinhohto

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: -

- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin.
- 4.1.5 Nieleminen**
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
-
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
-

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Jauhe, Vaahto, Hiilidioksidi (CO2)
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
-
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10). Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta, johon kuuluu tiiviisti suljettu kemikaalisuojapuku ja paineilmalaite.
- 5.4 Muita ohjeita**
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähtymiseen. Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. P210 - Suojattava kuumuudelta/ kipinöiltä/ avotulelta/ kuumista pinnoista. - Tupakointi kielletty. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Pienet määrät: Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Käytä kipinöimättömiä välineitä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
-

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Katso myös kohta 8. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Seoksessa saattaa muodostua staattinen varaus. Siirrettäessä toiseen astiaan on aina käytettävä maadoitusjohtoa. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Vältettävä pölyn tai ruiskutussumun hengittämistä. Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tätä tuotetta käsiteltäessä.

Maston RAL9005 Musta silkinhohto

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: -

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä kuivassa paikassa. Säilytettävä alle 50 °C lämpötilassa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

8.1.1 HTP-arvot

Ksyleeni, isomeerien seos	50 ppm (8 h)	100 ppm (15 min)
	220 mg/m ³ (8 h)	440 mg/m ³ (15 min)
Asetoni	500 ppm (8 h)	630 ppm (15 min)
	1200 mg/m ³ (8 h)	1500 mg/m ³ (15 min)
n-Butyyliasettaatti	150 ppm (8 h)	200 ppm (15 min)
	720 mg/m ³ (8 h)	960 mg/m ³ (15 min)
Propaani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
	1500 mg/m ³ (8 h)	2000 mg/m ³ (15 min)
Etyylibentseeni	50 ppm (8 h)	200 ppm (15 min)
	220 mg/m ³ (8 h)	880 mg/m ³ (15 min)
	iho, liite2	

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.1.4 DNEL

-

8.1.5 PNEC

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

-

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta jos tuuletus on riittämätön. A2/P2 suodattimella varustettu hengityssuojain

8.2.2.2 Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Suojalasit/Kasvosuojain

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Maston RAL9005 Musta silkinhohto

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: -

9.1.1	Olomuoto	
	aerosoli värillinen (neste)	
9.1.4	pH	-
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	-
9.1.7	Leimahduspiste	< 21°C
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	1,5 Til. %
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	9,5 Til. % (Prop./But.)
9.1.11	Höyrynpaine	<8 bar (50° C)
9.1.13	Suhteellinen tiheys	-
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	osittain liukeneva
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	-
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.1.18	Viskositeetti	-
9.2	Muut tiedot	-

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	
10.4	Vältettävät olosuhteet	Suojattava lämmöltä. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia ilmassa.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	-
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua : Hiilimonoksidi

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	Asetoni: LD50/suun kautta/rotta=5800 mg/kg Ksyleeni: LD50/suun kautta/rotta=4300 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani =1700 mg/kg, LC50/hengitysteitse/4h/rotta =21,7 mg/l/4h
11.1.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	Altistus voi aiheuttaa silmien punotusta, kyynelvuotoa ja kutinaa, nenän ja kurkun ärsytystä sekä yskää.
11.1.3	Herkistyminen	-
11.1.4	Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu. H371 - Saattaa aiheuttaa elinvaurioita.
11.1.5	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	

Maston RAL9005 Musta silkinhohto

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: -

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista. Tuote saattaa imeytyä ihon lävitse. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Suuret höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä ja niillä voi olla huumaavia vaikutuksia.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Asetoni: LC50 Kala (96h); Min:4350 mg/l, Max:11000 mg/l, Median:8300 mg/l

LC50 Äyriäiset (48h); Min:10 mg/l, Max:30600 mg/l, Median:8450 mg/l

EC50 Äyriäiset (48h); Min:13500 mg/l, Max:23500 mg/l, Median:18500 mg/l

EC50 Levät (72 tai 96 h); Test duration:96h; Min:7200 mg/l, Max:7200 mg/l, Median:7200 mg/l

Ksyleeni: LC50 Kala (96h); Min 3,3 mg/l, Max 780 mg/l, Median 15,7 mg/l

LC50 Äyriäiset; Min 8,5 mg/, Max 8,5 mg/l, Median 8,5 mg/l

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biologisesti hajoavaa

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.3 Biokertyvyys

Ksyleeni, isomeerien seos log Pow: 3,2; mahdollisesti kertyvää.

Asetoni: log Pow=-0,24 (ei kertyvä).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ksyleeni, isomeerien seos : Höyrnpaine 1,3kPa, erittäin haihtuva Vesiliukoisuus S : 200mg/l ; veteen liukeneva.

Asetoni: Höyrnpaine 23 kPa; erittäin haihtuva.

Propani ja butaani haihtuvat nopeasti ilmaan, missä ne hajoavat.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

-

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

-

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

-

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Maston RAL9005 Musta silkinhohto

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: -

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO
14.1 YK-numero	1950	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Aerosoli	Aerosoli
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2, 5° F VAK/ADR	2,1
14.4 Pakkausryhmä	-	-
14.5 Ympäristövaarat		
Muut tiedot	-	EmS F-D, S-U

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

-

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.3 Tietolähteet**

1. Valmistajan antamat tiedot 2. Lewis,R.J.Sr.,Sax` s Dangerous Properties of Industrial Materials, 8th Ed., 1992 3. Työministeriö:Turvallisuustiedote 25, HTP-arvot 2002. E.Nikunen et al, Enviromental properties of chemicals, 1991. STM asetukset 1202/2001&374/2002.

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R10	Syttyvää.
R12	Erittäin helposti syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Maston RAL9005 Musta silkinhohto

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: -

16.8**Lisätiedot**

Tutustu valmistajan antamiin ohjeisiin.

-

Katso kohta1.2.1

Päiväys

20.11.2012

Allekirjoitus

Maston Oy