

**Maston FLUO aerosool 400 ml**

Kuupäev 11.7.2012

Eelnev kuupäev 8.6.2012

**OSA 1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1 Tootetähis****1.1.1 Toote Kaubanduslik Nimetus**

Maston FLUO aerosool 400 ml

**1.1.2 Toote kood**

707-

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****1.2.1 Soovitatud kasutamine**

Aerosoolvärv.

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****1.3.1 Levitaja**

Maston Oy

**Address (tänav)**

Teollisuustie 10

**Posti kood ja postkontor**

02880 VEIKKOLA

FINLAND

**Postkast**

Teollisuustie 10

**Posti kood ja postkontor**

02880 VEIKKOLA

FINLAND

**Telefon**

+358 20 7188 580

**Telefax**

+358 20 7188 599

**Email**

maston@maston.fi

**1.4 Hädaabitelefoni number****1.4.1 Telefoninumber, nimi ja aadress.**

Myrkytystietokeskus (Giftinformationcentralen) PL 340, HUS Finland +358 9 471 977, 24 h/vrk.

**OSA 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

EUH066

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

F+; R12-66-67

**2.2 Märgistuselemendid****1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02

Tunnussõna

**Ettevaatust****Ohuteade**

H222

Eriti tuleohtlik aerosool.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

EUH066

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Ettevatulik teade**

P251

Mahuti on rõhu all: mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P210

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada.

P211

Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P410

Hoida päikesevalguse eest.



**Maston FLUO aerosool 400 ml**

Kuupäev 11.7.2012

Eelnev kuupäev 8.6.2012

P412	Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/ 122 °F.
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

**2.3 Muud ohud****OSA 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**

Ohtlikud komponendid CAS/ EINECS & Registreerimise No.	EINECS	Aine keemiline nimetus	Kontsentratsiooni	Klassifikatsioon
67-64-1		Asetoni	25-50	F; R11; Xi; R36; R66; R67; Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3
123-86-4		n-Butüülasetaat	2.5-10	R10; R66; R67; Flam. Liq. 3; STOT SE 3
78-93-3		Metyülietüülketon	2.5-10	F; R11; Xi; R36; R66; R67; Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3
78-92-2		Butan-2-ool [1]	1-2.5	R10; Xi; R36/37; R67; Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336
74-98-6		Propaan	5-12.5	F+; R12; Flam. Gas 1; Press. Gas
106-97-8		Butaan [1], isobutaan [2]	12.5-25	F+; R12; Flam. Gas 1; Press. Gas

**3.3 Muu teave**

-

**OSA 4. ESMAABIMEETMED****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Tugeva mõju korral konsulteerida arstiga.

**4.1.2 Sissehingamine**

Minna värske õhu kätte.

**4.1.3 Sattumine nahale**

Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud.

**4.1.4 Silma sattumisel**

Kokkupuute korral viivitamatult pesta silmi või nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Tugeva mõju korral konsulteerida arstiga.

**4.1.5 Allaneelamine**

Olla meditsiinipersonali valge all.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

-

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

-

**Maston FLUO aerosool 400 ml**

Kuupäev 11.7.2012

Eelnev kuupäev 8.6.2012

**OSA 5. TULEKUSTUTUSMEETMED**(väikese tulekahju korral) Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)**5.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****5.1.1 Sobivad kustutusvahendid**Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) Kuiv kemikaal Vaht Ettevaatust: vesi soodustab põlemise levikut.**5.1.2 Kustutusvahendid, mida ei tohi ohtlikkuse tõttu kasutada**

MITTE kasutada veejuga.

**5.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

-

**5.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

**5.4 Erilised meetodid**

Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

**OSA 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tagada piisav ventilatsioon. Eemaldada kõik süttimisallikad. Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Mahaloksunud aine ja pritsmed katta mittesüttiva absorbendiga (nt liiv, pinnas, vermikuliit) ja käidelda vastavalt Jäätmeseadusega sätestatud nõuetele (vt 13.osa).

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid**

Puhastada detergentidega. Vältida lahusteid.

**6.4 Viited muudele jagudele**

-

**OSA 7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Kasutada ainult hästiventileeritavates piirkondades. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõgivatele materjalidele. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. HOIATUS: Aerosool on rõhu all. Hoida eemal otsesest päikesevalgusest ja temperatuurist üle 50 °C. Mitte avada jõuga ega lahtise tule lähedal. Mitte pihustada kuumade kehade lähedal.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Säilitada kuivas, külmas ja hästiventileeritud kohas. Säilitada temperatuuril mitte üle 50 °C. Hoida lastele kättesaamatult. Hoiduda eemale süttimisallikatest. Mitte suitsetada.

**7.3 Erikasutus**

Säilitada hästi suletult kuivas, külmas ja hästiventileeritavas kohas. Vältida võõraste juurdepääs.

**OSA 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE****8.1 Kontrolliparameetrid****8.1.1 Piinormid**

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)
n-Butüülasetaat	150 ppm (8 h)	200 ppm (15 min)

**Maston FLUO aerosool 400 ml**

Kuupäev 11.7.2012

Eelnev kuupäev 8.6.2012

		720 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	960 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
Metyylietyyliketoni		100 ppm (15 min)	300 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		iho	
Butan-2-oli [1]			
Propaani		800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
		1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
Butaani [1], isobutaani [2]			
<b>8.1.2</b>	<b>Muu piirnormidealane teave</b>		
	-		
<b>8.1.3</b>	<b>Teistes riikides sätestatud piirnormid.</b>		
	-		
<b>8.1.4</b>	<b>DNEL</b>		
	-		
<b>8.1.5</b>	<b>PNEC</b>		
	-		
<b>8.2</b>	<b>Kontrolliparameetrid</b>		
<b>8.2.1</b>	<b>Asjakohane tehniline kontroll</b>		
	Kindlustada piisav ventilatsioon. Hingamisteede kaitsmine		
<b>8.2.2</b>	<b>Individaalsed kaitsemeetmed</b>		
<b>8.2.2.1</b>	<b>Hingamisteede kaitsmine</b>		
	Hingamisteede kaitsmine		
<b>8.2.2.2</b>	<b>Käte kaitsmine</b>		
	Kaitsekindad		
<b>8.2.2.3</b>	<b>Silmade/näo kaitsmine</b>		
	Kaitseprillid		
<b>8.2.2.4</b>	<b>Naha kaitsmine</b>		
	Kasutatavad isikukaitsevahendid: asjakohased kaitsekindad, kaitseprillid ja kaitseriided		
<b>8.2.3</b>	<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>		
	-		

**OSA 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1 Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave****9.1.1 Välimus**

aerosool viskoossus vedel

**9.1.4 pH**

-

**9.1.6 Keemise algpunkt ja keemivahemik**

-

**9.1.7 Leekpunkt**

&lt;0°C

**9.1.8 Aurustumiskiirus**

-

**9.1.9 Süttivus (tahke, gaasiline)**

-

**9.1.10 Plahvatusomadused****9.1.10.1 Alumine plahvatuspiir**

1.4

**9.1.10.2 Ülemine plahvatuspiir**

12.6

**9.1.11 Aururõhk**

365 kpa

**9.1.12 Auru tihedus**

&gt;1

**9.1.13 Suhteline tihedus**

0,74-0,77

**9.1.14 Lahustuvus(ed)****9.1.14.1 Veis lahustuv**

lahustumatu

**9.1.14.2 Rasvas lahustuv (lahusti - õli)**

-

**Maston FLUO aerosool 400 ml**

Kuupäev 11.7.2012

Eelnev kuupäev 8.6.2012

**9.1.15 Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)**

-

**9.1.18 Viskoossus**

-

**9.1.20 Oksüdeerivad omadused**

-

**9.2 Muu teave**

-

**OSA 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1 Reaktsioonivõime**

-

**10.2 Keemiline stabiilsus**

-

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Korkeissa temperatuurides võib vabastuda ohtlikke aineid, näiteks süsinikdioksiidi, süsinikoksiidi, lämmastikoksiidiidid (NO<sub>x</sub>), tihedat musta suitsu ja teisi ohtlikke aineid.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Korkeissa temperatuurides võib vabastuda ohtlikke aineid, näiteks süsinikdioksiidi, süsinikoksiidi, lämmastikoksiidiidid (NO<sub>x</sub>), tihedat musta suitsu ja teisi ohtlikke aineid.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

kuuma metallipinda laadest või kütust

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikoksiid (CO), lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>), tihedat musta suitsu.

**OSA 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Asetoni LD50/oraalne/ rott = 5800 mg/kg, n-butylasetaati LD50/oraalne/ rott = 10800 mg/kg, Metyylietyliketoni LD50/oraalne/ rott = 2740 mg/kg, 2-butanol LD50/oraalne/ rott = 2190 mg/kg,

**11.1.2 Ärritav ja söövitav**

Liigtoime põhjustab peavalu, peapööritust, väsimust, iiveldust ja oksendamist.

**11.1.3 Sensibiliseerimine**

-

**11.1.4 Alaäge, alakrooniline ja pikaajaline toksilisus**

-

**11.1.5 Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

-

**11.1.6 Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Pikaajaline kontakt nahaga võib põhjustada naha ärritust.

**11.1.8 Muu info ägeda mürgituse kohta**

Sümptomite ja tunnustena on peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja ekstreemsetel juhtudel teadvusekaotus. Silmade kahjustus/ärritus

**OSA 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1 Toksilisus****12.1.1 Toksilisus veele**

Asetoni LC50/96h/sinilõpuseline päikesekala = 4350 mg/l, butylasetaati LC50/48h/sinilõpuseline päikesekala = 81 mg/l, Metyylietyliketoni LC50/48h/sinilõpuseline päikesekala = 3220 mg/l, 2-butanol LC50/96h/sinilõpuseline päikesekala = 3670 mg/l.

**Maston FLUO aerosool 400 ml**

Kuupäev 11.7.2012

Eelnev kuupäev 8.6.2012

**12.1.2 Toksiline teistele organismidel**

Asetoni EC50/72h/vetikad = 7200 mg/l

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****12.2.1 Biolagunduvus**

-

**12.2.2 Keemiline lagunemine**

-

**12.3 Bioakumulatsioon**

-

**12.4 Liikuvus pinnases**

-

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

-

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

-

**OSA 13. JÄÄTMEKÄITLUS**

Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.

**13.1 Jäätmetöötlemismeetodid**

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**13.2 Vaikude jäätmed / kasutamata toodang**

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**OSA 14. VEONÕUDED**

	<b>Maismaatransport ADR/RID</b>	<b>Meretransport IMDG/IMO</b>
<b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>	1950	1950
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	aerosols, flammable	-
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	2	2
<b>14.4 Pakendirühm</b>	-	-
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>		-
<b>Muu teave</b>	LQ	LQ EmS F-D, S-U

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele****14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga****OSA 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

-

**Maston FLUO aerosool 400 ml**

Kuupäev 11.7.2012

Eelnev kuupäev 8.6.2012

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/ õigusaktid**

-

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

-

**OSA 16. MUU TEAVE****16.1 Lisad, kustutatud teave, muudatused**

-

**16.3 Viited kirjandusele ja teabeallikad**

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

**16.5 Asjakohaste R-, ohu-, ohutus- ja/või hoiatuslausete loetelu**

R10	Tuleohtlik.
R11	Väga tuleohtlik.
R12	Eriti tuleohtlik.
R36	Ärritab silmi.
R36/37	Ärritab silmi ja hingamiselundeid.
R66	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
R67	Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**16.6 Koolituslased nõuanded**

-

**16.7 Soovitatud piirangud**

-

**16.8 lisainformatsiooni saab:**

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

**Kuupäev** 11.7.2012

**Allkiri** MASTON OY