

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Maston Fylliefni 400 ml		
Vörunúmer:	CR01030		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Fylliefni í úðabrusa fyrir samskeyti, sprungur og fleira.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	Stilling ehf Kletthálsi 5 110 Reykjavík	Framleiðandi:	Maston Oy Teollisuusatie 10 FI-02880 Veikkola Finnland 00-358-20-7188-599 maston@maston.fi www.maston.fi
Sími:	5208000		
Netfang:	stilling@stilling.is		
Veffang:	www.stilling.is		
1.4 Neyðarsímanúmer:	Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

H222	Úðabrusi með afar eldfimum efnum	Úðabr.1
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun	Úðabr.1
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3

Flokkun skv. tilskipunum EB 67/548 og 1990/45 (með síðari breytingum): (Ísl. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum:)

F+	H12	Afar eldfimt
Xi	H36	Ertir augu
	H52/53	Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
	H66	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð
	H67	Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima

2.2 Merkingaratriði:

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Hættutákn:

Viðvörðunarorð: **HÆTTA**

Hættusetningar	H222	Úðabrusi með afar eldfimum efnum
	H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun
	H319	Veldur alvarlegri augnertingu
	H336	Getur valdið sljóleika eða svima

Varnaðarsetningar	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
	P210	Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.
	P211	Má ekki úða á opinn eld eða annan hita- og neistagjafa.
	P251	Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.
	P261	Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
	P410+P412	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.
	EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

Inniheldur: Aseton, bútan-2-ól, bútýlasetat, 2-bútanon.
Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti, sé loftræsting ófullnægjandi.,

2.3 Aðrar hættur: Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
Sjá einnig 11. og 15. lið. (PBT: Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. vPvB: Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Aseton			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119471330-49	Innihald %	25 - <50
Raðnúmer	606-001-00-8	Varnaðarmerki:	F, Xi
EINECS, ELINECS	200-662-2	H-setningar	H11, H36, H66, H67
CAS	67-64-1	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H336, Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð EUH066			

Bútan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119474691-32	Innihald %	10 - <25
Raðnúmer	601-004-00-0	Varnaðarmerki:	F+
EINECS, ELINECS	203-448-7	H-setningar	H12
CAS	106-97-8	Flokkun, hættumerking	Afar eldfimt
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.þrýst. - H280			

Própan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119486944-21-xxxx	Innihald %	10 - <25
Raðnúmer	601-003-00-5	Varnaðarmerki:	F+
EINECS, ELINECS	200-827-9	H-setningar	H12
CAS	74-98-6	Flokkun, hættumerking	Afar eldfimt
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.þrýst. - H280			

N-bútýl asetat			
Skráningarnúmer ECHA	01-21199485493-29	Innihald %	2,5 - <10
Raðnúmer	607-025-00-1	Varnaðarmerki:	
EINECS, ELINECS	204-658-1	H-setningar	H10, H66, H67
CAS	123-86-4	Flokkun, hættumerking	
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226, SEM-VES 3 - H336, Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð - EUH066			

2-bútanon			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457290-43	Innihald %	2,5 - <10
Raðnúmer	606-002-00-3	Varnaðarmerki:	F, Xi
EINECS, ELINECS	201-159-0	H-setningar	H11, H36, H66, H67
CAS	78-93-3	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H336, Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð EUH066			

Xýlen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119488216-32	Innihald %	2,5 - <10
Raðnúmer	601-022-00-9	Varnaðarmerki:	Xi, Xn
EINECS, ELINECS	215-535-7	H-setningar	H10, H20/21, H38
CAS	1330-20-7	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226, Bráð eit. 4 - H312, Bráð eit. 4 - H332, Húðert. 2 - H315			

2-metoxý-1-metýletýl asetat			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119475791-29	Innihald %	2,5 - <10
Raðnúmer	607-195-00-7	Varnaðarmerki:	
EINECS, ELINECS	203-603-9	H-setningar	H10
CAS	108-65-6	Flokkun, hættumerking	Eldfimt
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226			

Bútan-2-ól			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119475146-36	Innihald %	1,0 - <2,5
Raðnúmer	603-004-01-3	Varnaðarmerki:	Xi
EINECS, ELINECS	201-158-5	H-setningar	H10, H36/37, H67
CAS	78-92-2	Flokkun, hættumerking	Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 3 - H226, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H335, SEM-VES 3 - H336			

Sínkoxíð			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119463881-36	Innihald %	<1,0
Raðnúmer	030-013-00-7	Varnaðarmerki:	N
EINECS, ELINECS	215-222-5	H-setningar	H50/53
CAS	1314-13-2	Flokkun, hættumerking	Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Bráð eit.á vatn 1 - H400, Langv.eit.á vatn 1 - H410			

Etýlbensen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119489370-35	Innihald %	<1,0
Raðnúmer	601-023-00-4	Varnaðarmerki:	F, Xn
EINECS, ELINECS	202-849-4	H-setningar	H11, H20, H48/20, H65
CAS	100-41-4	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt, Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Eit.v.ásvelg.1 - H304, Bráð eit. 4 - H332, SEM-EV 2- H373 (heyrn)			

1,2,4,- Trímetýlbensen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119472135-42	Innihald %	<1,0
Raðnúmer	601-043-00-3	Varnaðarmerki:	N, Xi, Xn
EINECS, ELINECS	202-436-9	H-setningar	H10, H20, H36/37/38, H51/53
CAS	95-63-6	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Ertandi, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 3 - H226, Húðert. 2 - H315, Augnert. 2 - H319, Bráð eit.4 - H332, SEM-VES 3 - H335, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt (<0,1% EINECS 200-753-7)			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119486773-24	Innihald %	<1,0
Raðnúmer	649-356-00-4	Varnaðarmerki:	Xi, Xn, N
EINECS, ELINECS	265-199-0	H-setningar	H10, H37, H51, H53, H65, H66, H67
CAS	64742-95-6	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Ertandi, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226, Eit.v.ásvelg.1 - H304, SEM-VES 3 - H335-336, Langv.eit.á vatn 2 - H411, EUH066			

Annað:

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2, 11, og 12. lið. Takmörkunarfæribreytur í 8. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almennt

Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opinn. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er á ástandi hins slasaða eða hann/hún sýnir merki um vímuáhrif. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni. Sýnið öryggisblaðið.

Innöndun

Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum. Við alvarleg einkenni, svo sem stöðvun hjartsláttar, skal strax beita neyðarhjálp, svo sem hjartahnoði og öndunaraðstoð. Leitið strax til bráðamóttöku.

Snerting við húð	Hreinsið húð strax vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið læknið verði vart við ertingu. Við bruna og kalsár skal ekki fjarlægja fatnað. Sprengið ekki blöðrur.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu volgu vatni í amk 15 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun, nema þær séu fastar, sem gæti valdið frekari skaða. Leitið augnlæknið ef einkenni hverfa ekki og sýnið öryggisblaðið.
Inntaka	Framkallið ekki uppköst. Skolið munn og kok. Leitið strax læknið. Ásvelgingarhætta.

- 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir.
- 4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniðsmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

- 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:

Óhentugur slökkvibúnaður:

Koldíoxíð, slökkviduft (ABC), froða. Kælið umbúðir með vatnsúða.

Beinn vatnsgeisli. Forðist notkun vatns við slökkvistarf.
- 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, eitruð niðurbrotsefni, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Sprengihætta við upphitun.
- 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Fjarlægið alla eld- og neistagjafa. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

- 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. Fjarlægið alla hita- eld- og neistagjafa. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafragn. Notið persónuhlífar. Reykið ekki.
- 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.
- 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Við losun gufu skal tryggja góða loftræstingu. Gerið varnargarða og notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Notið ekki brennanleg ísogsefni svo sem sag.
- 6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

- 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Fylgið lögum og reglum. Forðist áhættu í meðferð efnavara. Reykið ekki.
Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu.
Fjarlægið eld- og neistagjafa. Forðist hátt hitastig og myndun stöðurafragns.
Notið ekki á heita fleti. Losið ekki í niðurföll. Hellið rólega milli íláta. Fylgið notkunarleiðbeiningum.
Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið.
Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.
Notið viðeigandi persónuhlífar, öndunarbúnað, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.
- 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymsluhitastig: 5-50°C. Geymslutími allt að 36 mánuðum. Forðist hátt hitastig (>50°C), beint sólarljós, opinn eld og aðra íkveikjuvalda og stöðurafragn.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Annað
Aseton	500	1210			WEL
Xýlen	50	221	100	442	WEL
2-metoxý-1-metýletýl asetat	50	275	100	550	WEL
2-bútanon	200	600	300	900	WEL
1,2,4,- Trímetylbensen	20	100			WEL
Etylbensen	100	442	200	884	WEL

WEL = Work Exposure Limit - Langtíamörk váhrifa (8 klst/dag).

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Notið CE merktar persónuhlífar. Hreinsið húð vandlega (andlit, hendur, handarkrika) eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

Notið efnaþolna hlífðarhanska.

Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

Húð - annað

Öndunarfæri

Umhverfi

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar og öryggisskófatnaðar.

Sé loftræsting ófullnægjandi eða úðamyndun, notið viðurkennda öndunargrímu.

Forðist alla mengun umhverfis.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand við 20°C:	Vökvi (aerosol)
Suðumark:	-1°C (drifefni)
Blossamark:	-60°C (drifefni)
Tendrunarmark:	365°C (drifefni)
Lægri sprengimörk í lofti:	0,8%
Hærri sprengimörk í lofti:	12,0%
Gufuþrýstingur (20°C):	360 kPa
Gufuþrýstingur (50°C):	760 kPa
Eðlismassi við 20°C:	0,79 g/cm ³

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Gerist ekki við venjulegar notkunaraðstæður.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, opinn eldur, stöðurafragn og aðrir íkveikjuvaldar. Sprengihætta við upphitun.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Brennanleg og eldfim efni.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, eitruð niðurbrotsefni, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Sprengihætta við upphitun.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Engar upplýsingar liggja fyrir um vöruna sjálfa. Endurtekin og langvarandi váhrif, eða sé styrkur yfir viðmiðunarmörkum, getur haft heilsuskaða í för með sér.

Inntaka

Varan uppfyllir ekki flokkunarviðmið samkvæmt fyrirbyggjandi upplýsingum, þar sem hún inniheldur ekki efni sem teljast hættuleg við inntöku. Sjá einnig lið 3.

Innöndun

Varan uppfyllir ekki flokkunarviðmið samkvæmt fyrirbyggjandi upplýsingum, en hún inniheldur efni sem teljast hættuleg við innöndun. Sjá einnig lið 3.

Húð og augu

Getur valdið augnskaða.

Krabbamein, stökkbreytingar, eitrun æxlunarfæra

Varan uppfyllir ekki flokkunarviðmið samkvæmt fyrirbyggjandi upplýsingum, þar sem hún inniheldur ekki efni sem teljast hættuleg í þessu tilliti. Sjá einnig lið 3.

Næming

Varan uppfyllir ekki flokkunarviðmið samkvæmt fyrirbyggjandi upplýsingum, þar sem hún inniheldur ekki efni sem teljast valda næmingu. Sjá einnig lið 3.

Sértæk eiturrhif á marklíffæri váhrif í eitt skipti

Váhrif við háan styrk geta valdið skaða á miðtaugakerfi, höfuðverk, svima, ógleði, uppköstum, skorti á áttun.

Sértæk eiturrhif á marklíffæri endurtekin váhrif

Getur valdið þurri og sprunginni húð.

Ásvelgingarhætta

Varan uppfyllir ekki flokkunarviðmið samkvæmt fyrirbyggjandi upplýsingum, en hún inniheldur efni sem teljast hættuleg í þessu tilliti. Sjá einnig lið 3.

Aseton					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	5800	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	7426	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	76	mg/l/4 klst	rotta	

N-bútýl asetat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	12789	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	14112	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	23,4	mg/l/4 klst	rotta	

Xýlen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	2100	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	1100	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	11	mg/l/4 klst	rotta	

2-metoxý-1-metýletýl asetat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	8532	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	5100	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	30	mg/l/4 klst	rotta	

2-bútanon					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	4000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	640	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	23,5	mg/l/4 klst	rotta	

1,2,4,- Trímetylbenzen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	3400	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	3160	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	11	mg/l/4 klst	rotta	

Etýlbenzen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	3500	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	15354	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	17,2	mg/l/4 klst	rotta	

Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt (<0,1% EINECS 200-753-7)					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	2100	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	2000	mg/kg	kanína	

Sínkoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	7950	mg/kg	mús	

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	658	mg/l/4 klst	rotta	

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Aseton					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	5540 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	23,5 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	3400 mg/l	48 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		96%	28 d		
Þrávirkni og niðurbrot	BOD5/COD	0,96	28 d		
Uppsöfnun í lífverum	BCF	1			
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	-0,24			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Önnur visteiturhrif	Dreifanleiki í jarðvegi: Koc=1, Gufar upp í þurrum og rökum jarðvegi: Já				

Xýlen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	13,5 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	0,6 mg/l	96 klst	skeldýr	
Eiturhrif	EC ₅₀	10 mg/l	72 klst	Þörungar	
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	2,77	BCF	9	Lítill hættu
Önnur visteiturhrif	Dreifanleiki í jarðvegi: Koc=202, Gufar upp í þurrum og rökum jarðvegi: Já				

Bútan-2-ól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	3670 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	3750 mg/l	24 klst	skeldýr	
Eiturhrif	EC ₅₀	95 mg/l	168 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		74%	14 d		
Þrávirkni og niðurbrot	BOD5	0,0015	g O2/g		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	0,61	BCF	3	Lítill hættu

N-bútýl asetat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	62 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	73 mg/l	24 klst	skeldýr	
Eiturhrif	EC ₅₀	675 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		84%	5 d		
Þrávirkni og niðurbrot	BOD5/COD	0,79			
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	1,78	BCF	4	Lítill hættu

2-metoxý-1-metýletýl asetat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	161 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	481 mg/l	48 klst	skeldýr	
Þrávirkni og niðurbrot		100%	8 d		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	0,43	BCF	1	Lítill hættu

2-bútanon					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	3220 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	5091 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	4300 mg/l	168 klst	Þörungur	
Þrávirkni og niðurbrot		89%	20 d		
Þrávirkni og niðurbrot	BOD5/COD	2,03/2,31	O2/g		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	0,29	BCF	3	Lítill hættu
Önnur vísitæturhrif	Dreifanleiki í jarðvegi: Koc=30, Gufar upp í þurrum og rökum jarðvegi: Já				

1,2,4,- Trímetýlbensen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	7,72 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	6,14 mg/l	48 klst	Daphnia	
Þrávirkni og niðurbrot		18%	28 d		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	3,78	BCF	154	Mikil hættu
Önnur vísitæturhrif	Dreifanleiki í jarðvegi: Koc=537, Gufar upp í þurrum og rökum jarðvegi: Já				

Etýlbensen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	42,3 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	75 mg/l	48 klst	skeldýr	
Eiturhrif	EC ₅₀	63 mg/l	3 klst	Þörungur	
Þrávirkni og niðurbrot		90%	14 d		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	3,15	BCF	1	Lítill hættu
Önnur vísitæturhrif	Dreifanleiki í jarðvegi: Koc=30, Gufar upp í þurrum og rökum jarðvegi: Já				

Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt (<0,1% EINECS 200-753-7)					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	1 - 10 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	1 - 10 mg/l		skeldýr	
Eiturhrif	EC ₅₀	1 - 10 mg/l		Þörungur	
Þrávirkni og niðurbrot	BOD5/COD	0,19/0,44	O2/g		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	4			

Símkoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	0,82mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	3,4 mg/l	48 klst	skeldýr	

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	2,89			Uppsöfnun í meðallagi
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Önnur vísitæturhrif	Dreifanleiki í jarðvegi: Koc=900, Gufar upp í þurrum og rökum jarðvegi: Já				

Própan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	2,86			Uppsöfnun ekki líkleg
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Önnur vísitæturhrif	Dreifanleiki í jarðvegi: Koc=460, Gufar upp í þurrum og rökum jarðvegi: Já				

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara

Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir sem best.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:

16 05 04 (gaskennd efni í þrýstihylkjum (þar með talin halón) sem innihalda hættuleg efni)

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer	1950
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS, FLAMMABLE
Hættuflokkur:	2.1
Pökkunarflokkur:	-
Hættuundirflokkur:	190, 327, 625
Jarðgangaflokkun:	D
Mengunarhætta:	Nei

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer	1950
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS, FLAMMABLE
Hættuflokkur:	2.1
EmS:	F-D, S-U
Pökkunarflokkur:	-
Mengunarhætta:	Nei



IATA:

UN Númer	1950
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS, FLAMMABLE
Hættuflokkur:	2.1
Pökkunarflokkur:	-



15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 67/548 EB (DSD), 1999/45 EB (DPD). 2004/42 og 13/01/2010.
 Íslenskar reglugerðir 236/1990, 750/2008 og 866/2012.
 VOC (EB 1999/13) 77,9% 617,75 g/l
 Meðalkolefnistala: 4,22. Meðalsameindapungur: 78,43 g/mól.

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H10	Eldfimt
H11	Mjög eldfimt
H12	Afar eldfimt
H20	Hættulegt við innöndun
H20/21	Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð
H36	Ertir augu
H36/37	Ertir augu og öndunarfæri
H36/37/38	Ertir augu öndunarfæri og húð
H37	Ertir öndunarfæri
H38	Ertir húð
H48/20	Hættulegt: hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun við langvarandi notkun
H50/53	Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H51/53	Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H65	Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku
H66	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð
H67	Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima

H220	Afar eldfim lofttegund
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H226	Eldfimur vökvi og gufa
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags: 1/29.04.2015

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

MASTON OY

SAFETY DATA SHEET according to 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EC

CAR-REP - FILLER PROFESSIONAL 400 ML

Útgáfa:

24.02.2015 Útgáfa 1