

# Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglug. nr. 750/2008 (REACH) og reglug. EB nr. 1272/2008.



## 1. Söluheiti efnis eða vörutegundar og notkun. Upplýsingar um seljanda, gerð öryggisblaða, útgáfudag og neyðarsímanúmer.

Söluheiti vöru: **CARSYSTEM CONTROL-SPRAY**

Vörunúmer: -

Notkun: Málning.

Fyrirtæki: MÁLNINGARVÖRUR ehf., Lágmúla 9, 108 Reykjavík, sími 581 4200  
[www.malningarvorur.is](http://www.malningarvorur.is)

Tengiliður: kristjanj@malningarvorur.is

Gerð öryggisblaða: EFNAVERND ehf., Reykjavík, sími 588 8130, <http://efnavernd.is>

Útgáfudagsetning: 06.03.2013

Neyðarlínan; sjúkrabífreid, slökkvilið og lögregla: sími 112  
Eiturefnamiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

## 2. Hættugreining.

*Helstu hættur:* Afar eldfimt.  
Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð og húðbólgu.  
Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.  
Skaðlegt vatnalífverum og getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

*Aðrar hættur:* Gufa efnisins getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti ef loftræsting er ekki fullnægjandi.

*Gerð vöru:* Blanda. Vökvi í úðabrusa.

**Flokkun og umbúðamerkingar skv. rg. 236/1990 og 750/2008 (REACH):**

<i>Hættumerki:</i>	Fx, Xi		
<i>Innihaldsefni:</i>	-		
<i>Hættusetningar:</i>	H12 Afar eldfimt. H36 Ertir augu. H66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima. H52/53 Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.		
<i>Varnaðarsetningar:</i>	V16 Haldið frá hita- og neistagiöfum - Reykingar bannaðar. V23 Varist innöndun gufu/úða. V24/25 Varist snertingu við húð og augu. V46 Leitið umsvifalaust læknis eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar.		

V51 Má aðeins nota á vel loftræstum stað.  
 V29/56 Má ekki losa í niðurfall; skilið efni og umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni.  
 (V2) GEYMIST ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.

*Viðbótarmerkingar:* Þrýstihylki; hlífð við sólarljósi og hita yfir 50°C. Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.

**CLP\* flokkun og umbúðamerkingar:**

**Flokkun:** -

**Umbúðamerkingar:**

*Hættumerki:* -

*Viðvörðunarorð:* -

*Innihaldsefni:* -

*H - setningar:* -

*P - setningar:* -

*Viðbótarupplýsingar:* -

*Takmarkanir á notkun:* Takmarkanir geta verið á notkun ungmenna á efninu, sem fara þarf eftir. Takmarkanir geta verið á notkun þungaðra kvenna og kvenna með börn á brjósti á efninu, sem fara þarf eftir.

\*CLP: Reglugerð ESB nr. 1272/2008.

*Athugið: Umbúðamerkingar skulu vera skv. rg. 236/1990 og 750/2008 (REACH) eða CLP.*

**3. Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni.**

CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnaheiti:	Magn %:	Hættuflokkun:
67-64-1	200-662-2	Aseton	25 - 50	F, Xi H11-36-66-67 Eldf. vökvar 2 H225 Augnert. 2 H319 SEM-VES 3 H336
106-97-8	203-448-7	Bútan	10 - 25	Fx H12 Eldf. loftt. 1 H220 Loftt. u. þrýst. H280
74-98-6	200-827-9	Própan	10 - 25	Fx H12 Eldf. loftt. 1 H220 Loftt. u. þrýst. H280
108-65-6	203-603-9	2-metoxý-1-metýletýlasetat	5 - 10	- H10 Eldf. vökvar 3 H226
141-78-6	205-500-4	Etýlasetat	5 - 10	Xi H11-36-66-67 Eldf. vökvar 2 H225

				Augnert. 2 H319 SEM-VES 3 H336
1330-20-7	215-535-7	Xýlen, blanda ísómera	2,5 - 5	Xn H10-20/21-38  Eldf. vökvar 3 H226 SEM-EV 2 H373 Eit. v. ásvlg. 1 H304 Bráð eit. 4 H312-H332 Húðert. 2 H315 Augnert. 2 H319 SEM-VES 3 H335
123-86-4	204-658-1	n-bútýlasetat	2,5 - 5	- H10-66-67  Eldf. vökvar 3 H226 SEM-VES 3 H336
-	265-199-0	Leysibensín (úr jarðolíu), létt, arómatískt	2,5 - 5	Xn, N H10-51/53-65-66-67  Eldf. vökvar 3 H226 Eit. v. ásvlg. 1 H304 Langv.eit.á vatn2 H411 Bráð eit. 4 H332 SEM-VES 3 H336
9004-70-6	-	Sellulósanítrat	≤ 2,5	F H11  Eldf. vökvar 2 H228
67-63-0	200-661-7	Própan-2-ól	≤ 2,5	F, Xi H11-36-67  Eldf. vökvar 2 H225 Augnert. 2 H319 SEM-VES 3 H336
71-36-3	200-751-6	Bútan-1-ól	≤ 2,5	Xn H10-22-37/38-41-67  Eldf. vökvar 3 H226 Augnskað 1 H318 Bráð eit. 4 H302 Húðert. 2 H315 SEM-VES 3 H335-H336

*Varnaðarmerkingar - sjá lið 2 eða 15.*

*Texti allra hættusetninga - sjá lið 16.*

#### 4. Skyndihjálp.

*Almennt:* Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf. Flytjið slaðaða af hættusvæði og tryggið hreint loft. Gefið súrefni og/eða veitið öndunarhjálp ef slasaði á erfitt með öndun eða hún hefur stöðvast. Fjarlægið strax fót sem mengast hafa af efni. Eitrunareinkenni geta komið fram mörgum tímum eftir snertingu við efnið. Slasaði þarf því að vera undir lækneisefirliti í a.m.k. 48 klst. eftir slys.

*Áhrif, eitrunareinkenni:* Sjá kafla 11.

*Við innöndun:* Tryggið hreint loft á hlýjum stað. Veitið öndunarhjálp ef þörf krefur. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi. Ef slasaði er meðvitundarlaus skal leggja hann í læsta hliðarstillingu fyrir flutning á sjúkrahús. Tryggið að öndunarvegir

<i>Snerting við húð:</i>	séu opnir. Fjarlægið strax fót sem mengast hafa af efninu og þvoið húðina vel með nægu vatni og sápu. Skolið síðan vel. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.
<i>Snerting við augu:</i>	Skolið vel með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Leitið síðan lækni.
<i>Við inntöku:</i>	Gefið mikið af vatni að drekka og tryggið hreint loft. Leitið strax lækni.
<i>Uppl. f. heilbrigðisstarfsfólk:</i>	-

## 5. Viðbrögð við eldsvoða.

<i>Viðbrögð:</i>	Forðist innöndun gufu/úða/gass. Kælið umbúðir með efninu á hættusvæðinu með vatnsúða og fjarlægið óskemmdar umbúðir ef hægt er. Brunaleifum og menguðu vatni frá slökkvistarfi ber að farga skv. reglum. Menguðu vatni, sem notað er við slökkvistörf, þarf að safna og farga sem spilliefni. Það má ekki fara í niðurföll.
<i>Slökkviefni/búnaður:</i>	Kolsýra, sandur, slökkviduft.
<i>Notið ekki (efni, búnað):</i>	Vatn eða háprýsta vatnssprautu.
<i>Hlífðarbúnaður:</i>	Notið ferskloftstæki við slökkvistörf.
<i>Sérstök hættu:</i>	Gufa efnisins getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti ef loftræsting er ekki fullnægjandi. Við bruna geta myndast kolmónoxíð og koldíoxíð og aðrar hættulegar gastegundir og gufur. Umbúðir geta sprungið ef þær hitna yfir 50°C.

## 6. Efnaleki.

<i>Varúðarráðstafanir:</i>	Notið viðeigandi persónuhlífar við hreinsunarstörf. Haldið óviðkomandi frá. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu. Forðist íkveikjuvalda.
<i>Umhverfið:</i>	Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn. Ef efnið berst í niðurföll eða vatn í umhverfinu þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.
<i>Hreinsun:</i>	Notið sand, jarðveg, sag eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar.
<i>Tilvísanir í aðra liði:</i>	Sjá kafla 7 fyrir upplýsingar um meðhöndlun. Sjá kafla 8 fyrir upplýsingar um persónuhlífar. Sjá kafla 13 fyrir upplýsingar um förgun.

## 7. Meðhöndlun og geymsla.

<i>Meðhöndlun:</i>	Opnið og meðhöndlið umbúðir með varúð. Haldið efninu frá hita, íkveikjuvöldum og beinu sólarljósi. Reykið ekki. Úðið ekki á opinn eld eða eldfim efni. Tryggið góða loftræstingu í vinnurými, sérstaklega við gólf (gufa efnisins er þyngri en loft). Punktsög frá notkunarstað getur verið nauðsylegt. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu. Gufa efnisins er þyngri en loft og getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.
<i>Geymsla:</i>	Geymist í vel lokuðum umbúðum á þurrum, köldum og vel loftræstum stað. Hlífið við beinu sólarljósi og hita. Geymið ekki hjá neysluvörum.

**8. Takmörkun váhrifa / persónuhlífar.**

Mengunarmörk skv. reglugerð 390/2009 ((MG) = meðalgildi fyrir 8 klst., (PG) = þakgildi):

Aseton:	(MG)	250 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
n-Bútan:	(MG)	500 ppm	1200 mg/m <sup>3</sup>
Própan:	(MG)	1000 ppm	1800 mg/m <sup>3</sup>
2-metoxý-1-metýletýlasetat:	(MG)	50 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>
	(PG)	100 ppm	550 mg/m <sup>3</sup>
Etýlasetat:	(MG)	150 ppm	540 mg/m <sup>3</sup>
Xýlen, allir ísómerar:	(MG)	25 ppm	109 mg/m <sup>3</sup>
	(PG)	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
Bútýlasetat:	(MG)	150 ppm	700 mg/m <sup>3</sup>
2-própanól:	(MG)	200 ppm	490 mg/m <sup>3</sup>
n-bútanól:	(MG)	25 ppm	80 mg/m <sup>3</sup>
	(PG)	50 ppm	150 mg/m <sup>3</sup>

*Tæknilegar aðgerðir:* Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

*Persónuhlífar:*

*Öndunartæki:* Ekki nauðsynleg ef loftræsting er fullnægjandi og loftmengun undir mengunarmörkum. Notið öndunargrímu með síu af gerð A/P2 ef loftræsting er ekki fullnægjandi.

*Fyrir augu:* Vel lokuð hlífðargleraugu.

*Fyrir hendur:* Hlífðarhanskar. Við val á hlífðarhönskum við vinnu þarf að taka mið af efnum og öðrum aðstæðum sem þeir komast í snertingu við, t.d. núningi, hita ofl. Veljið gerð hlífðarhanska í samráði við söluaðila þeirra m.t.t. efnis, aðstæðna og endingartíma. Skiptið hönskum strax út ef þeir skemmast eða slitna. Ekki eru til upplýsingar blönduna sjálfa varðandi endingartíma hanska. Gera þarf prófanir á gegndræpi hlífðarhanska fyrir notkun.

*Fyrir húð:* Viðeigandi hlífðarfatnaður.

*Hreinlæti við vinnu:* Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Haldið efninu frá matvælum og öðrum neysluvörum, fóðri og lyfjum. Þvoið hendur fyrir hlé og eftir vinnu. Farið strax úr fötum sem mengast af efninu. Geymið hlífðarfatnað sér.

*Umhverfið:* Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn.

**9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.**

<i>Ástand / útlit / lykt:</i>	Vökvi í þrýstihylki / svartur / einkennandi
<i>Sýrustig (pH):</i>	-
<i>Suðumark:</i>	-
<i>Bræðslumark:</i>	-
<i>Blossamark:</i>	-
<i>Íkveikimörk:</i>	315°C
<i>Hætta á sjálfíkveikju:</i>	Nei
<i>Sprengimörk; neðri - efri:</i>	1,5 - 13,0 % rúmmáls. Efnið er ekki sprengifimt en getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti.
<i>Eldnærandi eiginleikar:</i>	-
<i>Niðurbrotshitastig:</i>	-
<i>Gufubrýstingur:</i>	8300 hPa
<i>Gufubéttni:</i>	-
<i>Uppgufunarhraði:</i>	-
<i>Rokgjörn lífræn efni (VOC):</i>	830,7 g/l

<i>Seigja:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	0,9 g/cm <sup>3</sup>
<i>Leysni:</i>	Leysist lítt eða ekki í vatni
<i>Deilistuðull, n-oktanól/vatn:</i>	-

**10. Stöðugleiki og hvarfgirni.**

<i>Stöðugleiki, hvarfgirni:</i>	Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður og notkun.
<i>Aðstæður sem skal forðast:</i>	Gufa efnisins getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur með andrúmslofti.
<i>Efni sem skal varast:</i>	-
<i>Hættuleg niðurbrotsefni:</i>	Engin þekkt.

**11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.**

<i>Helstu áhrifaleiðir:</i>	Innöndun, augu, húð.
<i>Áhrif við innöndun:</i>	Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.
<i>Í snertingu við húð:</i>	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð og húðbólgu.
<i>Í snertingu við augu:</i>	Ertandi.
<i>Við inntöku:</i>	-
<i>Bráð eiturhrif:</i>	Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.
<i>Áhrif á miðtaugakerfi:</i>	Hefur sljógandi áhrif. Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.
<i>Langtímaáhrif:</i>	Engin ofnæmisáhrif þekkt.

**12. Vistfræðilegar upplýsingar.**

<i>Dreifing/afdrif:</i>	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
<i>Líffræðileg áhrif:</i>	Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.  Upplýsingar um eiturhrif blöndunnar liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.
<i>Þrávirkni/lífniðurbrot:</i>	Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.
<i>Uppsöfnun í lífverum:</i>	Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.
<i>Önnur skaðleg áhrif:</i>	Jafnvel lítið magn efnisins, sem sleppur út í umhverfið, getur spillt neysluvatni. Látið efnið ekki berast í niðurföll, vatnsfarvegi eða grunnvatn.
<i>PBT/vPvB:</i>	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
<i>Annað:</i>	-

**13. Förgun.**

<i>Förgun vörunnar:</i>	Fargið úrgangi og leifum á öruggann hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur. Má ekki farga með heimilissorpi.
-------------------------	---

*Úrgangsflokkun:* 08 01 11 úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni  
15 01 04 málmumbúðir  
15 01 11 málmumbúðir sem innihalda hættulegt fast gegndreipt efni (t.d. asbest), þ.m.t. tóm þrýstihylki

*Förgun umbúða:* Fargið umbúðum á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri.

*Reglur um meðferð og flokkun úrgangs:* Reglugerð 184/2002, reglug. 738/2003.

#### 14. Flutningur.

*Flutningur á landi:* ADR flokkur: 2 Flokkunarkóði: 5F  
SP-númer: 1950 Pökkunarflokkur: -  
Hættunúmer: - Magntakmörkun: 1L  
Varúðarmerki: 2.1 Gangakóði: D  
Nafn efnis: 1950 AEROSOLS

*Flutningur á sjó:* IMDG flokkur: 2 Pökkunarflokkur: -  
SP númer: 1950 EmS: F-D, S-U  
Varúðarmerki: 2.1 Sjávarmengandi: Nei  
Nafn efnis: AEROSOLS

*Flutningur í lofti:* IATA flokkur: 2.1 Pökkunarflokkur: -  
SP númer: 1950  
Varúðarmerki: 2.1  
Nafn efnis: AEROSOLS, flammable

*Vinnueftirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.*

#### 15. Umbúðamerkingar og upplýsingar um reglur sem varða notkun efnisins eða vörunnar.

***Flokkun og umbúðamerkingar skv. rg. 236/1990 og 750/2008 (REACH):***

Sjá kafla 2.

***CLP\* flokkun og umbúðamerkingar:***

Sjá kafla 2.

*Takmarkanir á notkun:* Takmarkanir geta verið á notkun ungmenna á efninu, sem fara þarf eftir.  
Takmarkanir geta verið á notkun þungaðra kvenna og kvenna með börn á brjósti á efninu, sem fara þarf eftir.

*Efnaöryggisskýrsla:* Hefur ekki verið gerð.

\*CLP: Reglugerð ESB nr. 1272/2008.

(Athugið: Umbúðamerkingar skulu vera skv. rg. 236/1990 og 750/2008 (REACH) eða CLP).

#### 16. Aðrar upplýsingar.

*Gert þann:* 06.03.2013

*Dagsetning frumrits:* 16.08.2012

*Útgáfa:* 1,0

*Breyttir liðir:* -

*Gert fyrir:* MÁLNINGARVÖRUR ehf., Lágmúla 9, 108 Reykjavík, sími 581 4200  
[www.malningarvorur.is](http://www.malningarvorur.is)

*Unnið af:* EFNAVERND ehf., Reykjavík, sími 588 8130, <http://efnavernd.is> / FF

*Texti hættusetninga sem fram koma í liðum 3 og 2:*

- H10 Eldfimt.
- H11 Mjög eldfimt.
- H12 Afar eldfimt.
- H20/21 Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð.
- H22 Hættulegt við inntöku.
- H36 Ertir augu.
- H37/38 Ertir öndunarfæri og húð.
- H38 Ertir húð.
- H41 Hætta á alvarlegum augnskaða.
- 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.
- H228 Eldfimt fast efni.
- H280 Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, gæti sprungið við upphitun.
- H302 Hættulegt við inntöku.
- H304 Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg.
- H312 Hættulegt í snertingu við húð.
- H315 Veldur húðertingu.
- H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
- H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
- H332 Hættulegt við innöndun.
- H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
- H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
- H411 Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum.

*Annað:* Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisblöðin eru gerð en fela ekki í sér ábyrgð á eiginleikum vörunnar eða afleiddum afleiðingum af notkun hennar. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda þar sem hún er utan áhrifasviðs framleiðanda.

Þessi öryggisblöð eru unnin eftir MSDS frá VOSSCHEMIE GmbH, D-25436 Uetersen, Deutschland.