

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 MULTI GREEN**

Vörunúmer: -

Notkun: Sparsl/fylliefni

Fyrirtæki: MÁLNINGARVÖRUR ehf., Lágmúla 9, 108 Reykjavík, sími 581 4200
www.malningarvorur.is

Tengiliður: kristjanj@malningarvorur.is

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

Útgáfudagsetning: 19.04.2013

Neyðarlínan; sjúkrabífreid, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnamiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

2. Hættugreining.

Helstu hættur: Eldfimt.
Hættulegt við innöndun. Ertir augu, öndunarfæri og húð. Hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun við langvarandi notkun.

Aðrar hættur: -

Gerð vöru: Blanda, deig.

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



Hættumerki: Xn

Innihaldsefni: Stýren

Hættusetningar: H10 Eldfimt.
H20 Hættulegt við innöndun.
H36/37/38 Ertir augu, öndunarfæri og húð.
H48/20 Hættulegt; hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun við langvarandi notkun.

Varnaðarsetningar: V23 Varist innöndun gufu/úða.
V24/25 Varist snertingu við húð og augu.
V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.
V36/37 Notið viðeigandi hlífðarfatnað og hlífðarhanska.
V46 Leitið umsvifalaust læknis eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar.

- V51 Má aðeins nota á vel loftræstum stað.
 V56 Skilið efni og umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni.
 (V2) GEYMIST ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.

Viðbótarmerkingar: -

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:
100-42-5	202-851-5	Stýren	10 - 25	Xn H10-20-36/37/38-48/20-65 Eldf. vökvar 3 H226 SEM-EV 1 H372 Eit. v. ásvlg. 1 H304 Bráð eit. 4 H332 Húðert. 2 H315 Augnert. 2 H319 SEM-VES 3 H335

Varnaðarmerkingar - sjá lið 2 eða 15.

Texti allra hættusetninga - sjá lið 16.

4. Skyndihjálp.

Almennt: Eitrunareinkenni geta komið fram mörgum tímum eftir snertingu við efnið. Slasaði þarf því að vera undir lækniþirliti í a.m.k. 48 klst. eftir slys. Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf. Flytjið slasaða af hættusvæðinu. Gefið súrefni og/eða veitið öndunarhjálp ef slasaði á erfitt með öndun eða hún hefur stöðvast. Fjarlægið strax föt sem mengast hafa af efninu.

Áhrif, eitrunareinkenni: Sjá kafla 11.

Við innöndun: Tryggið hreint loft. Gefið súrefni ef þörf krefur. Leitið læknis. Ef slasaði er meðvitundarlaus skal leggja hann í læsta hliðarstillingu fyrir flutning á sjúkrahús. Tryggið að öndunarvegir séu opnir.

Snerting við húð: Fjarlægið strax fót sem mengast hafa af efninu og þvoið húðina vel með nægu vatni og sápu og skolið vel. Leitið læknis ef erting er viðvarandi.

Snerting við augu: Skolið vel með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Leitið strax læknis.

Við inntöku: Framkallið EKKI uppköst. Leitið strax læknis.

Uppl. f. heilbrigðisstarfsfólk:

Eitrunareinkenni geta komið fram mörgum tímum eftir snertingu við efnið. Slasaði þarf því að vera undir lækniseftirliti í a.m.k. 48 klst. eftir slyss.

5. Viðbrögð við eldsvoða.

Viðbrögð: Kælið lokaðar umbúðir með efninu á hættusvæðinu með vatnsúða. Menguðu vatni, sem notað er við slökkvistörf, þarf að safna. Það má ekki fara í niðurföll. Fargið skemmdu efni og menguðu vatni skv. reglum.

Slökkviefni/búnaður: Kolsýra, duft eða vatnsúði. Notið vatnsúða á stærri elda.

Notið ekki (efni, búnað): Notið ekki háþrýsta vatnssprautu.

Hlíðarbúnaður: Notið ferskloftstæki við slökkvistörf.

Sérstök hættu: Við hita eða bruna geta myndast eittraðar gastegundir.

6. Efnaleki.

Varúðarráðstafanir: Notið viðeigandi persónuhlífar við hreinsunarstörf. Haldið óviðkomandi frá hættusvæðinu. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Haldið frá íkveikjuvöldum.

Umhverfið: Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn. Ef efnið berst í niðurföll eða vatn í umhverfinu þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.

Hreinsun: 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. Notið ekki vatn eða vatnsblönduð hreinsiefni.

Tilvísanir í aðra liði: 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.

Meðhöndlun: Hafið umbúðir lokaðar þegar ekki er verið að nota efnið. Tryggið góða loftræstingu/frásog í vinnurými. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu.

Fjarlægið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki.

Gufa efnisins getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti.

Gerid varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni.

Notið aðeins sprengitraustann rafbúnað og neistavarin tæki og áhöld.

Geymsla: Geymist í vel lokuðum umbúðum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað, varið gegn

beinu sólarljósi og hita. Geymið fjarri íkveikjuvöldum og reykið ekki.
Æskilegt geymsluhitastig < 30°C.

8. Takmörkun váhrifa / persónuhlífar.

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

Stýren: (PG) 25 ppm 105 mg/m³

Tæknilegar aðgerðir: Tryggið fullnægjandi loftræstingu/frásög.

Persónuhlífar:

Öndunartæki: Ekki nauðsynleg ef loftræsting er fullnægjandi. Notið öndunargrímu með síu af gerð A/P2 ef hætta er á að efnagufur í andrúmslofti fari yfir mengunarmörk. Notið ferskloftstæki ef unnið er með efnið í lengri tíma eða mengun er mikil.

Fyrir augu: Hlífðargleraugu sem falla vel að.

Fyrir hendur: Hlífðarhandskar úr flúorkolefnisgúmmí (Viton). Ráðlögð þykkt ≥ 0,7 mm og gegndræpitími ≥ 6 (≥ 480 mín.).

Hanskar ú eftirfarandi efnum henta ekki:

Náttúrugúmmí, NR
klórópren gúmmí, CR
nitrílgúmmí, NBR
bútýlgúmmí, BR
PVC.

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. Gera þarf prófanir á gegndræpi hlífðarhanska fyrir notkun.

Fyrir húð: Viðeigandi hlífðarfatnaður.

Hreinlæti við vinnu: Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Haldið efninu frá matvælum og öðrum neysluvörum, fóðri og lyfjum. Farið strax úr fötum sem mengast af efninu. Geymið hlífðarfatnað sér. Notið hlífðarkrem fyrir óvarða húð.

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

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

Ástand / útlit / lykt: Deig / grænt / einkennandi

Sýrustig (pH): -

Suðumark: 145°C

Bræðslumark: -

Blossamark: 31°C

Íkveikimörk: 480°C

Sprengimörk; neðri - efri: 1,2 - 8,9% rúmmáls.

Efnið er ekki sprengifimt en getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti.

Eldnærandi eiginleikar: -

Niðurbrotshitastig: -

Gufuþrýstingur: 6 hPa við 20°C

Gufuþéttni: -

Uppgufunarhraði: -

Rokgjörn lífræn efni (VOC): 2004/42/IIB (b) (250) <250

<i>Seigja:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	1,5 g/cm ³ við 20°C
<i>Leysni:</i>	Leysist ekki í vatni
<i>Deilistuðull, n-oktanól/vatn:</i>	-

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

<i>Stöðugleiki, hvarfgirni:</i>	Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.
<i>Aðstæður sem skal forðast:</i>	-
<i>Efni sem skal varast:</i>	Hvarfast við peroxíð og önnur efni sem mynda staklinga. Útvermin fjölliðun getur átt sér stað.
<i>Hættuleg niðurbrotsefni:</i>	Við hita eða bruna geta myndast eittraðar gastegundir.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.

<i>Helstu áhrifaleiðir:</i>	Innöndun, húð, augu.
<i>Áhrif við innöndun:</i>	Hættulegt. Hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun við langvarandi notkun.
<i>Í snertingu við húð:</i>	Ertir húð og slímhúðir.
<i>Í snertingu við augu:</i>	Ertandi.
<i>Við inntöku:</i>	-
<i>Bráð eiturhrif:</i>	LD50 (inntaka, rottur): 5000 mg/kg LD50 (húð, rottur): > 2000 mg/kg LC50 (innöndun, rottur): 11,8 mg/l/4 klst.
<i>Áhrif á miðtaugakerfi:</i>	-
<i>Langtímaáhrif:</i>	Hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun við langvarandi notkun.

12. Vistfræðilegar upplýsingar.

<i>Dreifing/afdrif:</i>	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
<i>Líffræðileg áhrif:</i>	EC50 (liðdýr, Daphnia magna): 4,7 mg/l/48 klst. EC50 (þörungar, Pseudokirchneriella subcapitata): > 4,9 mg/l/72klst. LC50 (fiskur, Pimephales promelas): 4,02 mg/l/96 klst.
<i>Þrávirgni/lífniðurbrot:</i>	Stýren: > 60% (lit.) OECD 301 C
<i>Uppsöfnun í lifverum:</i>	Stýren: Log Pow: 2,96
<i>Önnur skaðleg áhrif:</i>	-
<i>PBT/vPvB:</i>	-
<i>Annað:</i>	Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn. Jafnvel lítið magn sem berst í jarðveg getur haft skaðleg áhrif á neysluvatn.

13. Förgun.

<i>Förgun vörunnar:</i>	Fargið úrgangi og leifum á öruggann hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur.
<i>Úrgangsflokkun:</i>	Endanotandi ákvarðar flokkun en eftirfarandi flokkun getur átt við:

07 02 08 aðrar eimingarleifar og leifar úr efnahvörfum.

Förgun umbúða: Fargið umbúðum á sambærilegan hátt og vörinni sjálfri.

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

14. Flutningur.

Flutningur á landi: ADR flokkur: 3 Flokkunarkóði: -
 SÞ-númer: 1866 Pökkunarflokkur: III
 Hættunúmer: - Magntakmörkun: LQ7
 Varúðarmerki: - Gangakóði: -
 Nafn efnis: 1866 RESIN SOLUTION

Flutningur á sjó: IMDG flokkur: 3 Pökkunarflokkur: III
 SÞ númer: 1866 EmS: F-E, S-E
 Varúðarmerki: - Sjávarmengandi: -
 Nafn efnis: RESIN SOLUTION

Flutningur í lofti: IATA flokkur: 3 Pökkunarflokkur: III
 SÞ númer: 1866
 Varúðarmerki: -
 Nafn efnis: RESIN SOLUTION

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: 19.04.2013

Dagsetning frumrits: 07.12.2011

Útgáfa: 1,0 *Breyttir liðir:* -

Gert fyrir: MÁLNINGARVÖRUR ehf., Lágmúla 9, 108 Reykjavík, sími 581 4200
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:

- H226 Eldfimur vökvi og gufa.
- H304 Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg.
- H315 Veldur húðertingu.
- H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
- H332 Hættulegt við innöndun.
- H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
- H372 Skaðar líffæri við langvarandi eða endurtekna notkun. Áhrifaleið: innöndun.

- H10 Eldfimt.
- H20 Hættulegt við innöndun.
- H36/37/38 Ertir augu, öndunarfæri og húð.
- H48/20 Hættulegt; hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun við langvarandi notkun.
- H65 Hættulegt; getur valdið lungnaskaða við inntöku.

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.