

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð 415/2014 (CLP), reglug. 888/2015 (REACH).

1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.

1.1. Auðkenni vöru

Söluheiti vöru: **SONAX Car A/C Cleaner Green Lemon**

Tilvísunarnúmer: 03234000

Gerð vöru: Blanda, vökvi.

Reach skráningarnr: Á ekki við.

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðið er frá

Notkun vöru: Umhirða bifreiða.

Fraráðin notkun: -

1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem lætur gera öryggisblaðið

Fyrirtæki: Ásbjörn Ólafsson ehf. Köllunarklettsvegi 6, 104 Reykjavík, sími 414 1100
www.asbjorn.isTengiliður fyrirtækis: asbjorn@asbjorn.is

Útgáfudagsetning: 10.01.2018

Útgáfa: 1,0

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlinan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnaðiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

2. Hættugreining.

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun skv. reglugerð nr. 415/2014 með síðari breytingum (CLP)

Eldfim úðæfni, fl. 1 H222+H229

Alvarlegur augnskaði/augnerting, fl. H319

Helstu hættur

Eðlisræn hættu: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

Heilsufarshætta: Veldur alvarlegri augnertingu.

Umhverfishætta: -

2.2. Umbúðamerkingar

Umbúðamerkingar skv. reglugerð 415/2014 með síðari breytingum (CLP)

Hættumerki:

Viðvörðunarorð: Hætta

Innihaldsefni: -

Hættusetningar (H): H222 + H229 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetningar (P)

Almennar: P101 Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða umbúðamerkingar tiltækar.

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

Forvarnir: P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikjuvöldum - Reykingar bannaðar.

P211 Má ekki úða á opinn eld eða aðra íkveikjuvalda.

P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.

P260 Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.

P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

Viðbrögð: P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Geymsla: P410 + P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.

Förgun: P501 Fargið innihaldi/íláti með öruggum hætti og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar reglur.

Viðbótarupplýsingar: EUH 208 Inniheldur linalool, dípenten. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Innihaldsmerking skv. reglum um þvotta- og hreinsiefni (má vera á íslensku, ensku eða norðurlandamáli öðru en finnsku):

Inniheldur ≥ 30% alifatísk kolvetni, ilmefni, linalool, límónen, citral, eugenol.

2.3. Aðrar hættur

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

Takmarkanir á notkun:-

Annað: -

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn, %	Flokkun
64-17-5	200-578-6	etanól	50 - < 75	Eldf. vökvi 2 H225 Augnert. 2 H319
106-97-8	203-448-7	bútan	15 - < 20	Eldf. loftt. 1 H220 Loftt. undir þrýst. C H280
74-98-6	200-827-9	própan	15 - < 20	Eldf. loftt. 1 H220 Loftt. undir þrýst. C H280
75-28-5	200-857-2	ísóbútan	5 - < 10	Eldf. loftt. 1 H220 Loftt. undir þrýst. C H280
138-86-3	205-341-0	dípenten	< 0,25	Eldf. vökvi 3 H226 Eit. v. ásvelg. 1 H304 Húðert. 2 H315 Húðnæm. 1 H317

				Bráð eit. á vatn 1 H400 Langv. eit. á vatn 1 H410
78-70-6	201-134-4	linalool	< 0,25	Húðert. 2 H315 Augnert. 2 H319 Húðnæm. 1B H317

Lýsing: Virk efni og drifefni.

Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

4. Skyndihjálp.

4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

- Almennt:* Flytjið slasaða í ferskt loft. Fjarlægjið föt sem hafa mengast af efninu.
- Við innöndun:* Tryggið hreint loft. Leitið strax læknis ef fram kemur erting í öndunarfarum, svimi eða ógleði eða ef slasaði missir meðvitund.
- Snerting við húð:* Þvoið húðina vel með vatni og mildri sápu.
- Snerting við augu:* Skolið vel með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Leitið læknis ef óþægindi eru viðvarandi.
- Inntaka:* Framkallið EKKI uppköst. Leitið strax læknis.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og úhrif, bæði bráð og tafin

- Úhrif, einkenni:* Augnerting, ofnæmisviðbrögð. Sjá einnig kafla 11.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:

Meðhöndlun skv. einkennum/ástandi sjúklings og mati læknis.

5. Viðbrögð við eldsvoða.

5.1. Slökkviefni/búnaður

- Heppileg slökkviefni:* Froða, koldíoxíðduft, vatnsúði.
- Óæskilegur búnaður:* Notið ekki háþrýsta vatnssprautu.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Sérstakar hættur:* Gufa efnisins getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti. Við bruna myndast m.a. kolmónoxíð og koldíoxíð. Gætið þess að anda ekki inn bruna- eða sprengigasi.

5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

- Hlíðarbúnaður:* Notið fullan hlífðarbúnað og ferskloftstæki við slökkvistörf.
- Sérstakar aðferðir:* Kælið lokaðar umbúðir með efninu á hættusvæðinu með vatnsúða. Menguðu vatni, sem notað er við slökkvistörf, þarf að safna og farga sérstaklega. Það má ekki fara í niðurföll.

6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Öryggisráðstafanir:* Fjarlægjið allt sem getur valdið íkveikju. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Haldið óviðkomandi frá hættusvæðinu.

Hlíðarbúnaður: Viðeigandi hlífðarbúnaður við hreinsunarstörf.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

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

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og efni: 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.

6.4. Tilvísanir í aðra kafla

Tilvísanir: 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.

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Meðhöndlun: Tryggið fullnægjandi loftræstingu á vinnusvæði. Nauðsynlegt getur verið að nota frásog frá mengunaruppsprettu. Fjarlægið allt sem getur valdið íkveikju og reykið ekki. Gufa efnisins getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti ef loftræsting er ekki nægileg.
Þrýstihylki: Hlífið við sólarljósi og hita yfir 50°C. Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. Úðið ekki á opinn eld eða aðra íkveikjuvalda.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna hvers konar ósamrýmanleika

Geymsla: Geymist á köldum og vel loftræstum stað, varið gegn beinu sólarljósi og hita. Hiti eykur þrýsting í umbúðunum og getur leitt til þess að þær rofni. Ráðlagt geymsluhitastig er 20°C, látið ekki frjósa. Hindrið að efnið geti borist í jarðveg við lekaslys. Geymið ekki með matvælum eða öðrum neysluvörum, fóðri eða lyfjum.

Ósamrýmanleiki: -

7.3. Sértek endanleg notkun

Sértek notkun: -

8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.

8.1. Mengunarmörk

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

Etanól:	(MG)	1000 ppm	1900 mg/m ³
Bútan:	(MG)	500 ppm	1200 mg/m ³
Própan:	(MG)	1000 ppm	1800 mg/m ³

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar aðgerðir: Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið góða almenna loftræstingu og/eða frásog til að halda loftmengun á vinnusvæði undir mengunarmörkum.

Persónuhlífar:

Öndunartæki: Notið viðeigandi viðurkennd öndunartæki með síum fyrir lífrænar gufur og gas (gerð A, litakóði brúnn, DIN EN 14387) ef loftræsting er ekki fullnægjandi.

Fyrir augu: Hlíðargleraugu skv. EN 166.

Fyrir hendur: Eru ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður.

Fyrir húð: Viðeigandi hlífðarfatnaður.

Hreinlæti við vinnu: Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Þvoið hendur fyrir hlé og eftir vinnu. Haldið efninu frá matvælum og öðrum neysluvörum, fóðri og lyfjum.

Umhverfið: -

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Ástand: Vökvi í þrýstihylki
Útlit: Litlaus
Lykt: Einkennandi
Sýrustig (pH): 7,0-8,0
Suðumark: 78°C (án drifefna)
Bræðslumark: -
Blossamark: 13°C (án drifefna) DIN 51755
Sprengimörk: 3,5-15,0% rúmmáls (aðal innihaldsefni)
 1,5-10,9% rúmmáls (drifefni)
 Getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti
Eldnærandi: -
Gufuþrýstingur: -
Gufuþéttni: -
Uppgufunarhraði: -
Rokgjörn lífræn efni: -
Eðlisþyngd: 0,80-0,81 g/cm³ við 20°C
Seigja: Flæðitími við 20°C; 15-25 s (DIN/EN/ISO 2431/4 mm)
 Kinematísk við 40°C; < 20,5 mm²/s
Leysni: Blandast vatni fullkomlega
Deilistuðull: -

9.2. Aðrar upplýsingar

Annað: -

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni: Engin hættuleg hvörf þekkt.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki: Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

Hættuleg efnahvörf: Myndar eldfimt/sprengifimt gas með andrúmslofti.

10.4. Skilyrði sem þarf að varast

Skilyrði: Haldið frá hita yfir 50°C, opnum eldi og öðru sem getur valdið íkveikju og reykið ekki.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast: Engin þekkt.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg myndefni: Engin þekkt.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.**11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**

<i>Almennt:</i>	Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.
<i>Helstu áhrifaleiðir:</i>	Innöndun, augu, húð.
<i>Áhrif við innöndun:</i>	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum.
<i>Áhrif á augu:</i>	Veldur alvarlegri augnertingu.
<i>Áhrif á húð:</i>	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum.
<i>Áhrif við inntöku:</i>	-
<i>Bráð eiturhrif:</i>	Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.
<i>Langvinn áhrif:</i>	-

12. Vistfræðilegar upplýsingar.**12.1. Eiturhrif**

<i>Eiturhrif:</i>	Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.
-------------------	---

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

<i>Þrávirkni/niðurbrot:</i>	Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir.
-----------------------------	--

12.3. Uppsöfnun í lífverum

<i>Uppsöfnun í lífverum:</i>	Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir.
------------------------------	--

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni

<i>Hreyfanleiki:</i>	Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir.
----------------------	--

12.5. Mat á PBT/vPvB*- eiginleikum

<i>PBT/vPvB efni:</i>	Á ekki við.
-----------------------	-------------

12.6. Önnur skaðleg áhrif

<i>Aðrar upplýsingar:</i>	Hindrið að efnið berist stjórnlaust út í umhverfið.
---------------------------	---

* PBT: þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð
vPvB: mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

13. Förgun.**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

<i>Meðhöndlun úrgangs:</i>	Endurvinnið ef hægt er eða fargið á öruggan hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur.
<i>Úrgangsflokkun:</i>	15 01 10 umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim.
<i>Förgun umbúða:</i>	Fargið umbúðum á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri.

Endurnýtið eða endurvinnið ef hægt er. Forðist að mengun berist í niðurföll, vötn, vatnsfarvegi, grunnvatn eða jarðveg. Fargið úrgangi í samræmi við innlendar og alþjóðlegar reglur.

14. Upplýsingar um flutninga.**14.1. UN númer**

UN númer: 1950

14.2. Rétt UN sendingarheiti

Sendingarheiti: AEROSOLS

14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga

Hættuflokkur/flokkar: 2

Varúðarmerki: 2.1

Hættunúmer: -

Gangakóði: D

EmS: -

14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur: -

14.5. Umhverfishættur

Skaðlegt umhverfinu: -

Sjávarmengandi: Nei

Annað: -

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Varúðarráðstafanir: Varúð: Gas.

14.7. Flutningar búlkaforms skv. II. viðauka MARPOL-samningsins frá '73/'78 & IBC kóðanum:

Magnflutningar: -

15. Upplýsingar varðandi regluverk.**15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

Reglugerðir: Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP).
Reglugerð nr. 888/2015 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

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

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggisskýrsla: Hefur ekki verið gerð.

16. Aðrar upplýsingar.

Dagsetning útgáfu: 10.01.2018

Útgáfa númer: 1,0

Breyttir liðir: -

Öryggisblað gert fyrir: Ásbjörn Ólafsson ehf. Köllunarklettsvegi 6, 104 Reykjavík, sími 414 1100
www.asbjorn.is

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

Texti allra hættusetninga í kafla 2 og 3:

- 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.
- H315 Veldur húðertingu.
- H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
- H400 Mjög eitrað lífi í vatni.
- H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Aðrar upplýsingar: -

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.

Þetta öryggisblað er unnið eftir MSDS frá SONAX GmbH, D-86633 Neuburg (Donau), Deutchland, dags. 13.10.2016.