



# Öryggisleiðbeiningar (MSDS)

Samkvæmt reglum Vinnueftirlits ríkisins nr. 602/1999 og tilskipunum 91/155/EEC og 93/112/EEC.

## 1. Söluheiti efnis eða vörutegundar. Nafn, heimilisfang og sími íslensks framleiðanda, innflytjanda eða seljanda.

Söluheiti vöru: **LÁSAOLÍA / HELP DE-ICER LOCK**

Notkun: Læsingaolía.

Dreifingaraðili: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Öryggisleiðbeiningar: EFNAVERND ehf., Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130

Útgáfudagsetning: 23.08.2005

Neyðarsímanúmer: -

Neyðarlínan; sjúkrafreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarupplýsingastöð Landspítala, Fossvogi, Reykjavík: sími 525 1111

## 2. Samsetning / upplýsingar um innihald.

CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnaheiti:	Styrkur %:	Hættuflokkun:
67-63-0	200-661-7	Própan-2-ól	25 - 50	F, Xi H11-36-67
107-21-1	203-473-3	Etýlenglýkól	10 - 25	Xn H22
68476-86-8	-	Hráólfugas	25 - 50	(Fx H12)

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

## 3. Varúðarupplýsingar.

Afar eldfimt. Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima. Endurtekin eða langvarandi snerting eða innöndun lífrænna leysiefna getur valdið varanlegum skaða á miðtaugakerfi.



ERTANDI



AFAR  
ELDFIMT

## 4. Skyndihjálp.

Við innöndun: Farið í hreint loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

Snerting við húð: Þvoðu húðina vandlega með vatni og sápu. Berið mýkjandi krem á húðina. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

Við bruna skal skola húðina með vatni þar til sársauki hættir. Fjarlægðu fatnað, sem ekki er fastbrenndur við húðina, meðan á skolun stendur. Haldið skolun áfram þar til lækni tekur við meðhöndlun ef ástæða er til.

Snerting við augu: Skolið strax vandlega með nægu vatni í a.m.k. 15 mínútur með augað vel opið. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.

Við inntöku: Framkallið EKKI uppköst. Gefið slasaða vatn eða mjólk að drekka og leitið lækni.

## 5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld.

Efni/aðferðir: Heppileg slökkviefni eru kolsýra, duft, froða eða vatnsúði. Fjarlægðu umbúðir með efninu af hættusvæðinu ef hægt er. Haldið lokuðum umbúðum með efninu á

hættusvæðinu köldum með vatnsúða.  
*Sérstök hættu:* Lokaðar umbúðir geta sprungið ef þær hitna yfir 50°C.

## 6. Efnaleki.

Fjarlægið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Látið efnið ekki berast í niðurföll. Notið sand, jarðveg eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt flát til förgunar.

## 7. Meðhöndlun og geymsla.

*Meðhöndlun:* Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunartæki ef loftræsting er ekki nægileg. Forðist snertingu við húð og augu. Notið hlífðarhanska ef þarf. Fjarlægið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki.

*Geymsla:* Geymist í upprunalegum umbúðum vel lokaðum á köldum og vel loftræstum stað.

## 8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður.

*Tæknilegar aðgerðir:* Loftræsting þarf að vera fullnægjandi.

<i>Mengunarmörk:</i>	Ísóprópanól:	(MG)	200 ppm	490 mg/m <sup>3</sup>
	Etýlenglýkól:	(MG)	10 ppm	26 mg/m <sup>3</sup>
		(PG)	40 ppm	104 mg/m <sup>3</sup>

*Persónuhlífar;*

*Öndunargrímur:* Notið ferskloftstækin ef hættu er á að mengun fari yfir mengunarmörk.

*Fyrir augu:* -

*Fyrir hendur:* Hlífðarhanskar, 4H.

*Fyrir húð:* -

*Hreinlæti við vinnu:* -

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

*Ástand / útlit / lykt:* Vökvi í þrýstihylki / tær / leysiefnalykt

*Sýrustig (pH):* -

*Bræðslumark:* -

*Suðumark:* -

*Blossamark:* < 0°C

*Sprengimörk; neðri - efri:* -

*Gufuþrýstingur:* 3,5 bör

*Gufuþéttni:* -

*Rokgjörn lífræn efni (VOC):* -

*Seigja:* -

*Eðlisþyngd:* 0,74 kg/l

*Leysni:* Leysist ekki í vatni

*Deilistuðull, n-oktanól/vatn:* -

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

*Stöðugleiki:* Umbúðir geta sprungið ef þær hitna.

*Aðstæður sem skal forðast:* Hiti yfir 50°C, beint sólarljós og opinn eldur.

*Efni sem skal varast:* -

*Hættuleg niðurbrotsefni:* Við bruna myndast m.a. kolmónoxíð.

**11. Eiturfræðilegar upplýsingar.**

<i>Almennt:</i>	Endurtekin eða langvarandi innöndun eða snerting við leysiefni getur valdið varanlegum skaða á miðtaugakerfi.
<i>Við innöndun:</i>	Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.
<i>Snerting við húð:</i>	Getur valdið ertingu. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. Própan-2-ól getur valdið exemi. Efnið getur borist í líkamann í gegnum húð.
<i>Snerting við augu:</i>	Ertandi.
<i>Við inntöku:</i>	Veldur uppköstum og magakvölum.
<i>Bráð eiturhrif:</i>	-
<i>Langtímaáhrif:</i>	-

**12. Hættur gagnvart umhverfinu.**

<i>Hegðun í umhverfinu:</i>	-
<i>Líffræðileg áhrif:</i>	-
<i>Áðrar vistfræðilegar uppl.:</i>	Ekki talið hættulegt umhverfinu.

**13. Förgun.**

<i>Förgun vörunnar:</i>	Endurvinnið ef hægt er. Fargið annars með öruggum hætti.
<i>Förgun umbúða:</i>	Menguðum umbúðum skal farga á sama hátt og vörunni sjálfri. Hreinum umbúðum má farga eða endurvinna á sama hátt og almennu sorpi, ef annað kemur ekki fram í reglum.

**14. Flutningur.**

<i>Flutningur á landi:</i>	ADR/RID flokkur: 2	UN-nr.: 1950	Númer og bókstafur: 5F
	Nafn efnis: AEROSOL		
	Varúðarmerki:	Hættunr.:	Pökkunarflokkur:
<i>Flutningur á sjó:</i>	IMDG flokkur: 2	UN-nr.: 1950	Pökkunarflokkur:
	Ems: 2-13	MFAG: 310	
	Nafn efnis: AEROSOL		
	Varúðarmerki:		Sjávarmengandi:
<i>Flutningur í lofti:</i>	ICAO/IATA flokkur:	UN-nr.:	Pökkunarflokkur:
	Nafn efnis:		Varúðarmerki:

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

**15. Upplýsingar um lög, reglugerðir eða reglur sem varða notkun efnisins eða vörutegundarinnar.**

Varnaðarmerkingar skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB:



Varnaðarmerki: Xi, Fx



Inniheldur: Própan-2-ól

*H - setningar:* H36 Ertir augu.  
H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

*V - setningar:* V23 Varist innöndun gufu/úða.  
V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.  
V16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.  
V51 Má aðeins nota á vel loftræstum stað.  
(V2) GEYMIST ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.  
Prýstihylki: Hlífið við sólarljósi og hita yfir 50°C. Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. Úðið ekki á eld eða glóandi hluti.

*Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:*

Reglugerð nr. 553/2004 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efna á vinnustöðum.

## 16. Aðrar upplýsingar.

*Gert þann::* 23.08.2005

*Dagsetning frumrits:* 26.11.2001

*Breytt þann:* - *Breyttir liðir:* -

*Gert fyrir:* OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

*Unnið af:* EFNAVERND ehf., Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130 / FF

*Texti hættusetninga sem fram koma í lið 2:*

H11 Mjög eldfimt.  
H12 Afar eldfimt.  
H22 Hættulegt við inntöku.  
H36 Ertir augu.  
H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

*Annað:* Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisleiðbeiningarnar eru gerðar en fela ekki í sér ábyrgð á efniseiginleikum. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru unnar eftir MSDS frá INTECON A/S, GALTEN, DK.