



# 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: **SUPER FREEZE**

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

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

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarupplýsingastöð Landspítala, Fossvogi, Reykjavík: sími 525 1111

## 2. Samsetning / upplýsingar um innihald.

CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnaheiti:	Styrkur %:	Hættuflokkun:
115-10-6	204-065-8	Dímetyleter	5 – 10	Fx H12
811-97-2	212-377-0	1,1,1,2-tetraflúoretan	70 – 100	-

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

## 3. Varúðarupplýsingar.

Afar eldfimt. Getur valdið frostskeiddum á vefjum ef efnið er misnotað.



## 4. Skyndihjálp.

**Við innöndun:** Flytjið slasaða strax í ferskt loft. Látið hann hvílast og haldið á honum hita. Ef slasaði á erfitt með öndun eða hún hefur stöðvast, veitið öndunarhjálp og/eða gefið súrefni. Leitið umsvifalaust lækni.

**Snerting við húð:** Þvoiid húðina vandlega með miklu vatni og sápu. Berið mýkjandi krem á húðina.

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

**Við inntöku:** Skolið munn og háls vandlega með vatni. Framkallið EKKI uppköst. Leitið umsvifalaust lækni.

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

**Efni/aðferðir:** Notið ferskloftstæki við slökkvistörf. Heppileg slökkviefni eru froða, duft eða kolsýra. Haldið lokuðum umbúðum með efninu á hættusvæðinu köldum með vatnsúða.

**Sérstök hættu:** Við upphitun eða bruna myndast yfirþrýstingur í umbúðunum og þær geta sprungið. Innihaldið bætir við eldinn.

## 6. Efnaleki.

Notið óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efni sem fer niður og látið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar.

**7. Meðhöndlun og geymsla.**

*Meðhöndlun:* Tryggið góða loftræstingu í vinnurými. Forðist innöndun gufu eða úða. Forðist mikinn hita, opinn eld og neistagjafa. Forðist snertingu við augu. Þrýstihylki; 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.

*Geymsla:* Geymist á reyklausum stað varið gegn hita og beinu sólarljósi.

**8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður.**

*Tæknilegar aðgerðir:* Tryggið góða loftræstingu í vinnurými.

*Mengunarmörk:* Dímetýleter: (MG) 1000 ppm 1885 mg/m<sup>3</sup>

*Persónuhlífar;*

*Öndunargrímur:* Notið aðeins á vel loftræstum stað.

*Fyrir augu:* Hlífðarglæraugu ef hætta er á að efnið berist í augu.

*Fyrir hendur:* Viðeigandi hlífðarhanskar þar sem unnið er oft með efnið eða í lengri tíma.

*Fyrir húð:* -

*Hreinlæti við vinnu:* -

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

*Ástand / útlit / lykt:* Vökvi í þrýstihylki / - / -

*Sýrustig (pH):* -

*Bræðslumark:* -

*Suðumark:* -

*Blossamark:* -

*Sprengimörk; neðri - efri:* -

*Eldnærandi eiginleikar:* -

*Gufuþrýstingur:* -

*Seigja:* -

*Eðlisþyngd:* -

*Leysni:* -

**10. Stöðugleiki og hvarfgirni.**

*Stöðugleiki:* Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður.

*Aðstæður sem skal forðast:* Hiti, opinn eldur og annað sem valdið getur íkveikju.

*Efni sem skal varast:* Sterkir oxunarmiðlar, málmduft, alkalímálmar, jarðalkalímálmar.

*Hættuleg niðurbrotsefni:* COx, halógenuð kolvetni.

**11. Eiturfræðilegar upplýsingar.**

*Við innöndun:* Innöndun gufu með mikla þéttni getur valdið sljóleika og svima.

*Snerting við húð:* Endurtekin eða viðvarandi snerting þurrkar upp húðina og getur valdið sprungum og exemi.

*Snerting við augu:* Getur valdið mildri ertingu eða óþægindum.

*Við inntöku:* Inntaka getur valdið ertingu í munn, hálsi og meltingarfærum.

*Bráð eiturhrif:* -

*Langtímaáhrif:* -

**12. Hættur gagnvart umhverfinu.**

*Hegðun í umhverfinu:* -

Líffræðileg áhrif: -  
 Aðrar vistfræðilegar uppl.: Global warming potential: 0,28 (R11 = 1) (Tetraflúóretan).  
 Ozoneyðingarmáttur (ODP): 0 (R11 = 1) (Tetraflúóretan).

**13. Förgun.**

*Förgun vörunnar:* Endurvinnið ef hægt er. Notað efni og skemmt, afgangar og menguð ísogsefni skilist á móttökustöð fyrir spilliefni.  
*Förgun umbúða:* 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.**

*Flutningur á landi:* ADR/RID flokkur: 2 UN-nr.: 1950 Númer og bókstafur:  
 Nafn efnis:  
 Varúðarmerki: Hættunr.: Pökkunarflokkur:

*Flutningur á sjó:* IMDG flokkur: UN-nr.: Pökkunarflokkur:  
 Ems: MFAG:  
 Nafn efnis:  
 Varúðarmerki: Sjávarmengandi: nei

*Flutningur í lofti:* 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: Fx

Inniheldur: -

H - setningar: -

V - setningar: V23 Varist innöndun gufu/úða.  
 V24/25 Varist snertingu við húð og augu.  
 V16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.  
 V51 Má aðeins nota á vel loftræstum stað.  
 (V2) GEYMIST ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.

Þrýstihylki: 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:

Reglur nr. 765/2001 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efnifræðilegra skaðvalda á vinnustöðum.

Reglugerð nr. 230/1998 um tiltekin efni sem stuðla að auknum gróðurhúsaáhrifum.

**16. Aðrar upplýsingar.**

*Gert þann:* 12-03-04

*Dagsetning frumrits:* 09-01-03

*Breytt þann:* - *Breyttir liðir:* -

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

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

*Texti hættusetninga sem fram koma í lið 2:*

H12 Afar eldfimt.

*Annað:* Þeir sem vinna með efnið þurfa að vera upplýstir um hættulega eiginleika þess og um nauðsynlegar varúðarráðstafanir við meðhöndlun. Tryggja þarf að nauðsynlegar persónuhlífar og öryggisbúnaður sé fyrir hendi.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru unnar eftir MSDS frá ARROW CHEMICALS LTD, Derbyshire, UK.