

# 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: **AFMT Anti Friction Metal Treatment**

Tilvisunarnúmer: PSL10010, PSL10020, PSL10225, PSL10040

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: Bætiefni fyrir vökvakerfi, sjálfskiptingar, vélknúin tæki, keðjur og dælur, þjöppur, rafala, kúlu- og rúllulegur, tæki fyrir námuvinnslu og málmbræðslur, gíra ofl.

Fraráðin notkun: -

### 1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem lætur gera öryggisblaðið

Fyrirtæki: Prolong Skútuvogi 8 104 Reykjavík Sími 519 2020

<http://prolong.is>

Tengiliður fyrirtækis: [Prolong@Prolong.is](mailto:Prolong@Prolong.is)

Útgáfudagsetning: 31.10.2018

Útgáfa: 1,0

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

### 1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlínan; sjúkrabífreid, 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)

Óflokkað.

#### Helstu hættur

Eðlisræn hættu: -

Heilsufarshætta: Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Umhverfishætta: Skaðlegt vatnalífverum, hefur langvinn áhrif.

### 2.2. Umbúðamerkingar

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



Hættumerki:

<i>Viðvörðunarorð:</i>	Hætta
<i>Innihaldsefni:</i>	-
<i>Hættusetningar (H):</i>	H360D Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
<i>Varnaðarsetningar (P)</i>	
<i>Almennar:</i>	P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
<i>Forvarnir:</i>	P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. P260 Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi. P263 Forðist alla snertingu við efnið meðan á meðgöngu og brjóstgjöf stendur. P264 Þvoið ykkur vandlega eftir meðhöndlun. P270 Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. P273 Forðist losun út í umhverfið.
<i>Viðbrögð:</i>	P308 + P311 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni. P391 Safnið upp því sem hellist niður.
<i>Geymsla:</i>	-
<i>Förgun:</i>	P501 Fargið innihaldi/íláti með öruggum hætti og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar reglur.
<i>Viðbótarupplýsingar:</i>	-

### 2.3. Aðrar hættur

*Aðrar hættur:* Eitrunareiginleikar 1,37% blöndunnar eru óþekktir.

*Takmarkanir á notkun:-*

*Annað:* -

*Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.*

### 3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

<i>CAS-nr.</i>	<i>EB-nr.</i>	<i>Efnaheiti</i>	<i>Magn, %</i>	<i>Flokkun</i>
-	-	Iðnaðarleynd	60 - 80	-
64742-54-7	265-157-1	eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínrík	10 - 30	Krabb. 1B H350
-	-	Iðnaðarleynd	1 - 5	-

*Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.*

*Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.*

### 4. Skyndihjálp.

#### 4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

*Almennt:* Sprautist efnið inn í húð eða aðra vefi við notkun undir þrýstingi þarf viðkomandi tafarlausa læknishjálp, einnig þó skaði virðist óverulegur í fyrstu.

*Við innöndun:* Tryggið hreint loft. Leitið strax lækni ef óþægindi koma fram.  
*Snerting við húð:* Fjarlægjið strax fót og skó sem hafa mengast af efninu og þvoið húðina vel með nægu vatni og sápu.

*Snerting við augu:* Skolið strax vel með nægu vatni í a.m.k. 15 mínútur með augað vel opið; lyftið augnlokum öðru hverju til að tryggja fullnægjandi skolun. Leitið strax lækni ef óþægindi koma fram.

*Inntaka:* Leitið strax lækni eða hafið samband við eitrunarmiðstöð. Framkallið EKKI uppköst.

#### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

*Áhrif, einkenni:* Sjá kafla 11.

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

*Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:*

Mælt er með stuðningsmeðferð og meðhöndlun við einkennum. Eftirlit er nauðsynlegt, einkenni geta verið seinkuð.

## 5. Viðbrögð við eldsvoða.

### 5.1. Slökkviefni/búnaður

*Heppileg slökkviefni:* Notið slökkviefni eftir aðstæðum og umhverfi.

*Óæskilegur búnaður:* Notkun vatns við slökkvistörf getur verið þýðingarlítið.

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

*Sérstakar hættur:* Við bruna geta myndast kolmónoxíð og koldíoxíð og aðrar hættulegar gastegundir og gufur s.s. brennisteinsoxíð, vetnisklórið og nitur.

### 5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

*Hlífðarbúnaður:* Notið fullan hlífðarbúnað og ferskloftstæki við slökkvistörf.

*Sérstakar aðferðir:* -

## 6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

*Öryggisráðstafanir:* Haldið óviðkomandi frá og verið vindmegin við mengaða svæðið. Tryggið fullnægjandi loftræstingu og forðist innöndun gufu og úða.

*Hlífðarbúnaður:* Notið persónuhlífar skv. kafla 8 við hreinsunarstörf.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

*Varúðarráðstafanir:* Hindrið að efnið berist í niðurföll, vatn í umhverfinu eða jarðveg. Mengið ekki vatn. Stöðvið lekann og dreifingu hans ef hægt er að gera það á öruggan hátt. Notið t.d. jarðvegsgarða eða skurði. Hindrið að efnið berist í niðurföll, vatn í umhverfinu eða kjallara og önnur takmörkuð rými. Látið yfirmenn vita af öllum leka. Ef umtalsvert magn berst út í umhverfið þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

*Aðferðir og efni:* Notið sand, jarðveg eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar. Skolið mengað svæði vel með vatni.

Minniháttar leka má þurrka upp með tusku. Hreinsið flötinn vel á eftir. Látið efni sem farið hefur niður aldrei aftur í upprunalegu umbúðirnar til notkunar.

**6.4. Tilvísanir í aðra kafla**

*Tilvísanir:* Sjá kafla 7 fyrir upplýsingar um meðhöndlun.  
Sjá kafla 8 fyrir upplýsingar um persónuhlífar.

**7. Meðhöndlun og geymsla.****7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun**

*Meðhöndlun:* Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. Notið efnið í lokuðu kerfi ef hægt er. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Forðist innöndun gufu eða úða. Notið viðeigandi persónuhlífar. Þungaðar konur og konur með börn á brjósti ættu ekki að vinna með efnið. Forðist losun út í umhverfið.

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

*Geymsla:* Geymist í vel lokuðum umbúðum á læstum stað þar sem börn ná ekki til. Geymið ekki með ósamrýmanlegum efnum.

*Ósamrýmanleiki:* Oxunarmiðlar.

**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):*

Olíupoka, steinefnaolíuagnir (olíuúði): (MG) 1 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Váhrifavarnir**

*Tæknilegar aðgerðir:* Tryggið góða almenna loftræstingu á vinnusvæði (venjulega 10 loftskipti á klst.). Loftræstingu þarf að miða við aðstæður. Notið lokað kerfi, góða almenna loftræstingu og frásog eða aðrar viðeigandi aðferðir til að halda loftmengun á vinnusvæði neðan mengunarmarka.

*Persónuhlífar;*

*Öndunartæki:* Notið viðeigandi viðurkennd öndunartæki ef loftræsting er ekki fullnægjandi eða mengun veldur óþægindum. Nauðsynlegt getur verið að nota ferskloftstæki ef mengun er mikil.

*Fyrir augu:* Hlífðarglæraugu sem falla vel að.

*Fyrir hendur:* Hlífðarhanskar.

*Fyrir húð:* Viðeigandi hlífðarfatnaður. Notið hitahlífar ef þörf krefur.

*Hreinlæti við vinnu:* Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Þvoið hendur áður en matast er eða drukkið, fyrir önnur hlé og eftir vinnu. Þvoið hlífðarfatnað reglulega.

*Umhverfið:* Forðist losun út í umhverfið.

**9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.****9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

*Ástand:* Vökvi, þykkfljótandi olía

*Útlit:* Gulbrúnn

<i>Lykt:</i>	Olíulykt
<i>Sýrustig (pH):</i>	-
<i>Suðumark:</i>	-
<i>Bræðslumark:</i>	-
<i>Blossamark:</i>	149°C
<i>Sprengimörk:</i>	-
<i>Eldnærandi:</i>	-
<i>Gufuþrýstingur:</i>	-
<i>Gufuþéttni:</i>	-
<i>Uppgufunarhraði:</i>	-
<i>Rokgjörn lífræn efni:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	1,08 við 15,6°C (vatn = 1)
<i>Seigja:</i>	cSt 4,91 við 100°C (dýnamísk) cSt 32,7 við 40°C (dýnamísk)
<i>Leysni:</i>	-
<i>Deilistuðull:</i>	-

## 9.2. Aðrar upplýsingar

*Annað:* -

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

### 10.1. Hvarfgirni

*Hvarfgirni:* Sértekur upplýsingar fyrir vöruna liggja ekki fyrir.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

*Stöðugleiki:* Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.

### 10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

*Hættuleg efnahvörf:* Hættuleg fjölliðun á sér ekki stað.

### 10.4. Skilyrði sem þarf að varast

*Skilyrði:* Hiti, opinn eldur og annað sem getur valdið íkveikju.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

*Efni sem skal varast:* Oxunarmiðlar.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

*Hættuleg myndefni:* Við bruna geta myndast þéttur reykur, kolmónoxíð, koldíoxíð, vetnisklóríð, nitur, brennisteinn og kalsíum.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

*Almennt:* Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

*Helstu áhrifaleiðir:* Innöndun, augu, húð, inntaka.

*Áhrif við innöndun:* Getur verið hættulegt.

*Áhrif á augu:* Getur valdið ertingu.

*Áhrif á húð:* Getur verið hættulegt.

*Áhrif við inntöku:* Getur verið hættulegt.

<i>Bráð eiturrhrif:</i>	-
<i>Langvinn áhrif:</i>	Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. Forðist endurtekna eða langvarandi snertingu vegna hættu á langvinnum skaðlegum áhrifum.

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar.

### 12.1. Eiturrhrif

*Eiturrhrif:* Skaðlegt vatnalífverum, hefur langvinn áhrif.

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

*Þrávirkni/niðurbrot:* Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

*Uppsöfnun í lífverum:* Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni

*Hreyfanleiki:* -

### 12.5. Mat á PBT/vPvB\*- eiginleikum

*PBT/vPvB efni:* -

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

*Aðrar upplýsingar:* -

\* 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

*Meðhöndlun úrgangs:* Endurvinnið ef hægt er eða fargið á öruggan hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur.

*Úrgangsflokkun:* Endanotandi ákvarðar flokkun í samræmi við notkun og hvort önnur efni hafa blandast vörunni.

*Förgun umbúða:* 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:* 3082

### 14.2. Rétt UN sendingarheiti

*Sendingarheiti:* Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Alkanes, C14-17, Chloro)

**14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga**

Hættuflokkur/flokkar: 9  
Varúðarmerki: 9  
Hættunúmer: -  
Gangakóði: -  
EmS: -

**14.4. Pökkunarflokkur**

Pökkunarflokkur: III

**14.5. Umhverfishættur**

Skaðlegt umhverfinu: -  
Sjávarmengandi: -  
Annað: -

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Varúðarráðstafanir: -

**14.7. Flutningar búlkafarms 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:-

**15.2. Efnaöryggismat**

Efnaöryggisskýrsla: -

**16. Aðrar upplýsingar.**

Dagsetning útgáfu: 31.10.2018

Útgáfa númer: 1,0

Breyttir liðir: -

Öryggisblað gert fyrir: Prolong Skútuvogi 8 104 Reykjavík Sími 519 2020  
<http://prolong.is>

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

Texti allra hættusetninga í kafla 2 og 3:

H350 Getur valdið krabbameini.

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 GoldenWest Lubricants, Inc. Pamona, CA 91768, USA, dags. 22.06.2015.