



2. útgáfa 01.10.2019

# Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

## 1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

- 1.1 Vörukenni:** **N1 Moly Grease EP**
- Vörunúmer:** **0094 1086.2018.40.00 0,4 kg**  
**0094 053050 50 kg**
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**
- Viðeigandi notkun** Smurfeiti.  
**Notkun sem ráðið er frá** Engar upplýsingar fyrirleggjandi.
- 1.3 Söluaðili:** **N1** **Framleiðandi:** Axel Christiernsson AB
- Dalvegur 10-14 Strandvägen 10  
201 Kópavogur SE-449 41 Nol, Svíþjóð  
Sími: 440 1000 00-46-303-332500  
Netfang: [n1@n1.is](mailto:n1@n1.is) [info@axelch.com](mailto:info@axelch.com)  
Veffang: [www.n1.is](http://www.n1.is) [www.axelch.com](http://www.axelch.com)
- 1.4 Neyðarsímanúmer:** Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

## 2. Hættugreining

- 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:**  
**Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):**
- Varan er ekki flokkuð sem hættuleg.
- 2.2 Merkingaratriði:**  
**Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):**
- Hættumerki** Engin.  
**Viðvörðunarorð** Ekkert.  
**Hættusetningar** EUH208 Inniheldur basísk sínksölt naftensýru. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.  
EUH210 Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið  
**Varnaðarsetningar** P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
- 2.3 Aðrar hættur:** Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi.  
*Sjá einnig 11. og 15. lið.*

## 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

- 3.1 Efni:** Á ekki við
- 3.2 Blöndur:** Blandan er ekki flokkuð sem hættuleg.

2-etýlhexýl sínkþíófosfat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	< 1,3
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	224-235-5	H-setningar	-
CAS	4259-15-8	Flokkun, hættumerking	-
<b>Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)</b>			
Augnskað.1 - H318, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Síksólt naftensýru, basísk			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119988500-34	Innihald %	< 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	282-762-6	H-setningar	-
CAS	84418-50-8	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðnæm.1 - H317, Augnert.2 - H319, Langv.eit.á vatn - H412			

**Annað:** Þessi vara er litíumfeiti, byggð á jarðolíum ásamt aukefnum. Jarðolíurnar innihalda <3% DMSO-úrdrag, mælt skv. IP-346.

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærubreytur í 8. lið.

## 4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

<b>Almenn viðbrögð:</b>	Við slys: Hafið samband við lækni eða bráðamóttöku, sýnið umbúðir eða þetta öryggisblað. Leitið lækni, hverfi einkenni ekki fljótlega, eða sé óvissa um ástand hins slasaða. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
<b>Innöndun</b>	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft.
<b>Snerting við húð</b>	Hreinsið húð með sápu og vatni.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið varlega með miklu vatni í nokkra stund og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolon.
<b>Inntaka</b>	Framkallið ekki uppköst. EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.

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

Engin þekkt.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

<b>Hentugur slökkvibúnaður:</b>	Koldíoxíð, slökkviduft, froða. Veljið slökkviefni eftir aðstæðum. Kælið umbúðir með vatnsúða.
<b>Óhentugur slökkvibúnaður:</b>	Beinn vatnsgeisli, getur dreift eldi.

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

Varan er ekki eldfim. Myndar kolefnisoxíð, eitraðar og ertandi gufur við bruna.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

## 6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

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

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði, notið persónuhlífar. Varan getur myndað hákubletti.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu með byggingu varnargarða, sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

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

Notið óbrennanleg ísogsefni, t.d. sand, jarðveg eða kísilgúr. Setjið í vel merkt og lukt ílát og fargið skv. 13. lið.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 8. um persónuhlífar og lið 12. um visteiturhrif.

---

## 7. Meðhöndlun og geymsla

---

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Notið persónuhlífar. Varan getur myndað hálkubletti.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri eld- og neistagjöfum, beinu sólarljósi og háu hitastigi (<45°).

### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2.

---

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

---

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

### 8.2 Váhrifavarnir:

#### Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Hafið tiltækan búnað til hreinsunar við losun af slysi.

Hreinsið húð vandlega (andlit, hendur, handarkrika) eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

#### Persónuhlífar



#### Augnhlífar

#### Húð - hendur

Forðist snertingu við augu.

Notið efnapolna hlífðarhanska úr nitrílgúmmíi. (EN374, >=0,38 mm, gegnstreymistími >480 mín).

Nota má hanska með 0,1 mm þykkt sem slettuvörn.

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

#### Húð - annað

#### Öndunarfæri

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar.

Notið öndunargrímu með síu fyrir lífrænar gufur, fari styrkur gufu yfir viðmiðunarmörk, eða sé hætt á úðamyndun.

---

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

---

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Feiti seigfljótandi
Litur:	Dökkgrár
Blossamark:	>150°C (byggt á grunnólíum)

### 9.2 Annað

---

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

---

### 10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

#### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig.

#### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar.

#### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Varan er ekki eldfim. Myndar kolefnisoxíð, eitraðar og ertandi gufur við bruna.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

N1 Moly Grease EP					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	4859	mg/kg		reiknuð stærð
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	3145	mg/kg		reiknuð stærð

<b>Bráð eiturhrif:</b>	Skaðlaust miðað við fyrirbyggjandi gögn.
<b>Húðæting/erting:</b>	Skaðlaust miðað við fyrirbyggjandi gögn.
<b>Alvarlegur augnskaði:</b>	Varan er ekki talin valda augnertingu, skv. gögnum sem liggja fyrir um hana eða svipuð efni.
<b>Næming:</b>	Skaðlaust miðað við fyrirbyggjandi gögn.
<b>Stökkbreyting kímfruma:</b>	Skaðlaust miðað við fyrirbyggjandi gögn.
<b>Krabbamein:</b>	Skaðlaust miðað við fyrirbyggjandi gögn.
<b>Eitrun æxlunarfæra:</b>	Skaðlaust miðað við fyrirbyggjandi gögn.
<b>Áhrif á marklíffæri (eitt skipti):</b>	Skaðlaust miðað við fyrirbyggjandi gögn.
<b>(endurtekin):</b>	Skaðlaust miðað við fyrirbyggjandi gögn.
<b>Ásvelgingarhætta:</b>	Skaðlaust miðað við fyrirbyggjandi gögn.

<b>Innöndun:</b>	Innöndun olíuúða getur valdið ertingu, höfuðverk, ógleði og öndunarerfiðleikum.
<b>Snerting við húð:</b>	Langvinn snerting getur valdið roða og ertingu.
<b>Snerting við augu:</b>	Ekki er gert ráð fyrir augnertingu.
<b>Inntaka:</b>	Getur valdið innvortis óþægindum.

2-etylhexýl sínkdíþíófosfat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	3100	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	

Síksölt naftensýru, basísk					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	rotta	

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

**12.1 Eiturhrif:** Ekki talið skaðlegt umhverfinu. Einstaka mikil losun eða tíðar smærri losanir geta þó haft skaðleg eða truflandi áhrif.

2-etylhexýl sínkdíþíófosfat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	10-35 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	1-1,5 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	1-5 mg/l	96 klst	Þörungur	
Uppsöfnun í lífverum	deilistuðull	2,86			

**12.2 Þrávirkni og niðurbrot:** Brotnar treglega niður í umhverfinu.

**12.3 Uppsöfnun í lífverum:** Safnast ekki upp.

**12.4 Dreifanleiki í jarðvegi:** Óleysanlegt í vatni.

**12.5 PBT/vPvB:** Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

---

## 13. Förgun

---

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Hellið ekki í niðurföll. Skv. reglugerð nr. 1040/2016 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 13 08 99 (úrgangur sem ekki er tilgreindur með öðrum hætti)
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

---

## 14. Upplýsingar um flutninga

---

ADR:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.
IMDG:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.
IATA:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

---

## 15. Upplýsingar varðandi regluverk

---

### 15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP), með síðari breytingum.

### 15.2 Efnaöryggismat:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

---

## 16. Aðrar upplýsingar

---

### Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H412	Skadlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags: 2/01.10.2019

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

**AXEL CHRISTIERNSSON AB**  
**Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 2015/830 (REACH)**  
**ACINOL 152 EPM3**

Útgáfa: 30.09.2019 Útgáfa 4