



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010

Útgáfa: 10

Dags.: 18. apríl 2017

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **MOLUB ALLOY 936 SF HEAVY**

1.2. Tilgreind notkun Smurefni.

1.3. Söluaðili Olíuverzlun Íslands hf.
Katrínartúni 2
105 Reykjavík
Sími: 515 1000

Netfang: olis@olis.is

Veffang: www.olis.is

1.4. Neyðarsímanúmer
Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar
CLP-FLOKKUN Húðnæm. 1; H317

2.2. Merkingaratriði
Hættumerki



Viðvörðunarorð Varúð

Hættusetningar (CLP) H317 – Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð.

Varnaðarsetningar (CLP) P261 – Gætið þess að anda ekki inn gufu.

P272 – Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.

P280 – Notið hlífðarhanska.

P302+P352+P362+P364 – BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu og þvoið fyrir næstu notkun.

P333+P313 – Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

P501 – Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi lög og reglur.

- Inniheldur 5,5'-díþíódí-1,3,4-þíadísól-2(3H)-þíón.

Hvarfefni 4-metýl-2-pentanóls og dífosfórpentasúlfíðs, própoxýleraðs, estrað með dífosfórpentaoxíði og saltað með amínium, C12-14-tert-alkýl.

2.3. Aðrar hættur
PBT/vPvB

Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Grunnolía – ótilgreind	CAS#: Blanda	25-50	Váhrifamörk tilgreind
Grafít	CAS#: 7782-42-5 EINECS#: 231-955-3	10-25	Ekki flokkað
Kinrok	CAS#: 1333-86-4 EINECS#: 215-609-9	<3	Ekki flokkað
Mólybdenumdísúlfíð	CAS# 1317-33-5	<3	Ekki flokkað
5,5'-díþíódí-1,3,4-þíadísól-2(3H)-þíón	CAS# 72676-55-2 EINECS# 276-763-0 REACH# 01-2120119820-64	<2,5	Húðnæm. 1B; H317 Langv. eit. á vatn. 2; H411

(Z)-N-9-oktadesenýlprópan-1,3-díamín	CAS# 7173-62-8 EINECS# 230-528-9	<0,1	Bráð eit. 4; H302 Húðæt. 1B; H314 Augnsk. 1; H318 STOT RE 1; H372 Bráð eit. á vatn. 1; H400 Langv. eit. á vatn. 1; H410
Hvarfefni 4-metýl-2-pentanóls og dífosfórpentasúlfíðs, própoxýleraðs, estrað með dífosfórpentaoxíði og saltað með amínunum, C12-14-tert-alkýl	CAS# - EINECS# - REACH# 01-2119493620-38	<0,3	Bráð eit. 4; H302 Húðnæm. 1; H317 Augnsk. 1; H318 Langv. eit. á vatn. 2; H411

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef einkenna verður vart. Einkenni geta verið tafir eftir innöndun niðurbrotsefna við bruna. Viðkomandi getur þurft að vakta í tvo sólarhringa eftir váhrif.
Eftir snertingu við augu	Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur, einnig undir augnlokum. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið lækni.
Eftir snertingu við húð	Farið úr óhreinkuðum fötum og skóm. Þvoið húðina með sápu og vatni eða viðurkenndum húðhreinis. Þvoið fatnað og skó fyrir næstu notkun. Leitið lækni.
Eftir inntöku	Ekki framkalla uppköst nema að ráði heilbrigðisstarfsfólks. Leitið lækni ef einkenni koma fram. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt til inntöku. Ef viðkomandi er meðvitundarlaus, setjið í læsta hlíðarlegu og leitið lækni strax.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni og áhrif	Innöndun getur valdið ertingu í öndunarvegi við langvarandi eða endurtekna snertingu. Snerting við húð getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Upplýsingar um háþrýstibúnað: Sé efninu dælt undir húð með miklum þrýstingi, getur það valdið alvarlegum skaða. Sárið getur virst saklaust í fyrstu, en ef það er ekki meðhöndlað, getur það leitt til afmyndunar eða aflimunar hins sýkta líkamshluta.
--------------------------	--

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Meðhöndlun	Meðhöndlið einkenni.
-------------------	----------------------

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi	Froða, vatnsúði, slökkviduft, koltvísýringur.
Óviðeigandi	Ekki nota vatnsbunu.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Sérstök hættu	Upphitun myndar þrýsting á umbúðir með hættu á sprengingu.
Myndefni við bruna	Kolefnisoxíð, málmoxíð, köfnunarefnisoxíð, brennisteinsoxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður	Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með öndunargrímu sem hylur allt andlitið og stillt á yfirþrýsting. Fatnaður (þ.m.t. hjálmur, skór og hanskar) sem uppfyllir skilyrði EN 469 veita grunnvörn í tilviki efnaleka.
----------------------	--

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir	Tryggið næga loftræstingu. Snertið hvorki né gangið á leka. Gólf geta verið hál. Varist innöndun gufu og úða. Notið persónuhlífar. Rýmið svæðið. Haldið óviðkomandi og óvörðu fólk frá.
--------------------	---

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir	Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Hindrið dreifingu leka og að hann berist í holræsi, jarðveg, vatnsfarvegi og niðurföll. Nálgist leka vindmegin frá.
--------------------	---

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og efni	Afmarkið og safnið upp með hvarftregu ísogsefni, s.s. sandi, jarðvegi, vermikulít eða kísilgúr. Setjið í viðeigandi ílát til förgunar og fargið hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi lög og reglur. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef efnið mengar umhverfið. Forðist losun út í umhverfið.
-------------------------	---

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðstafanir

Notið viðeigandi persónuhlífar. Varist snertingu við augu, húð og fatnað. Takið ekki inn. Varist innöndun gufu eða úða. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun efnisins. Þvoið ykkur vandlega eftir meðhöndlun.

Umbúðir

Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta verið hættulegar. Tæmið notaðar umbúðir, lokið og fargið í samræmi við gildandi lög og reglur. Endurnýtið ekki umbúðir.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmanleika

Geymsla

Geymið á þurrum, köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá 10. lið). Haldið fjarri hita og beinu sólarljósi. Geymið í upprunalegum og luktum umbúðum. Umbúðir sem hafa verið opnaðar skal lokað aftur og geymd í uppréttri stöðu til að hindra leka.

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun

Smurefni.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Almenn atriði

Hugið að hættulegum eiginleikum efnisins (sjá 2. lið), váhrifamörkum, einstökum aðgerðum og öðrum efnum á vinnustaðnum við tæknilegar ráðstafanir og val á persónuhlífum. Sjá viðeigandi CEN-staðla.

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk á vinnustað

Efni	8 klst. TWA	Skammtíma	Upplýsingar
Grunnolía - ótilgreind	1 mg/m ³	-	Danmörk

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu. Persónuhlífar skulu aðeins koma til greina eftir að aðrar tæknilegar ráðstafanir hafa verið vandlega yfirvegaðar. Persónuhlífar skulu uppfylla viðeigandi staðla, vera í góðu standi og vel við haldið. Leita skal ráða hjá birgi við val á persónuhlífum að teknu tilliti til viðeigandi staðla (EN14042). Mikilvægt er að ganga úr skugga um að persónuhlífar eigi saman.

Hreinlæti

Gætið ávallt viðeigandi hreinlætis. Þvoið hendur upp að olnboga og andlit eftir meðhöndlun efna, áður en matast er, reykt, farið á snyrtingu og í lok vinnudags. Þvoið vinnufatnað og hlífðarbúnað reglulega. Fleygið óhreinum fatnaði og skóbúnaði sem ekki er hægt að þvo. Tileinkið ykkur góða umgengni.

Til hlífðar augum

Venjulega ekki þörf. Notið viðurkennd öryggisgleraugu ef hætta er á slettum, úða eða gufu (EN166).

Til hlífðar húð

Notkun hlífðarfatnaðar er góð vinnuregla. Val á hlífðarfatnaði skal byggja á eðli verks og hættum sem því fylgja. Vinnugallar úr pólýester/bómull veita aðeins vörn gegn minniháttar slettum. Vinnugalla skal þvo reglulega.

Til hlífðar höndum

Notið hlífðarhanska ef hætta er á langvinnri eða endurtekinni snertingu við efnið. Notið efnapolna hanska sem uppfylla kröfur staðalsins EN374.

Til hlífðar öndun

Ráðlagt (efni; þykkt; gegnþrengingartími): Nítríl; 0,35mm; 240 mín.

Til verndar umhverfi

Ekki þörf við fullnægjandi loftræstingu. Notið öndunarhlífar við mikla þéttni. Gerið viðeigandi ráðstafanir til að hindra eða takmarka losun.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Feiti
Litur	Svartur (dökkur)
Blossamark	208°C (lokað ílát)
Eðlisþyngd	>1 g/cm ³ við 20°C
Leysni	Óleysanlegt í vatni

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin gögn.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg fjölliðun/efnahvörf Engin skaðleg efnahvörf eða fjölliðun við venjulega notkun og geymslu.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Hár hiti.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Oxarar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Brotnar ekki niður við venjulega notkun og geymslu.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Augu Skammvinnur roði og sársauki.
Inntaka Inntaka í miklu magni getur valdið ógleði og niðurgangi.
Húð Langvinn eða endurtekin snerting getur valdið ertingu og húðbólgu.
Innöndun Innöndun niðurbrotsefna getur verið skaðleg. Einkenni geta verið tafin.
Húðnæming Ekki flokkað.
Eiturhrif við inntöku Ekki flokkað.
Eiturhrif við innöndun Ekki flokkað.
Stökkbreytandi áhrif Ekki flokkað.
Eiturhrif á æxlun Ekki flokkað.
Krabbameinsvaldandi áhrif Ekki flokkað.
Sértæk eiturhrif Ekki flokkað.
Ásvelgingarhætta Engin gögn.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Efnið er ekki talið skaðlegt lífi í vatni.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Talið lífbrjótanlegt

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engin gögn.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Ekki rokjarnt. Feiti. Óleysanlegt í vatni.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Efnið er ekki eða inniheldur ekki PBT- eða vPvB-efni yfir 0,1%.

12.6. Önnur váhrif

Váhrif Engin þekkt.

13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Varist eða lágmarkið myndun úrgangs. Fargið efninu, lausnum þess og aukaafurðum í samræmi við gildandi lög og reglur.

Úrgangskóði (EWC) 12 01 12 – Notað vax og feiti.

Förgun umbúða Fargið á öruggan hátt í samræmi við gildandi lög og reglur.

Tómar umbúðir geta innihaldið leifar af efninu með tilheyrandi hættu.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutninga á hættulegum efnum.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

15.1.1. ESB-reglur

- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH), með síðari breytingum.
- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, með síðari breytingum.

15.1.2. Íslenskar reglur

- Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna.
- Reglugerð nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat Ekkert efnaöryggismat.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar	H302 – Hættulegt við inntöku. H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H317 – Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð. H318 – Veldur alvarlegum augnskaða. H400 – Mjög eitrað lífi í vatni. H410 – Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Skammstafanir	ADN: Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum. ADR: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum . Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum. DNEL: Viðmiðunarmörk fyrir váhrif. PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð. PNEC: Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg. REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni. vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

Endurskoðun	18. apríl 2017.
Útgáfa	10
Gert þann	28. september 2017.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	BP Europa SE, MSDSadvice@bp.com .