



1. útgáfa / 3.6.2010

## Öryggisblað (MSDS)

skv. reglugerð UST nr. 750/2008 (REACH)

### 1. AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

**Vöruheiti:** COMBAT 5,0 LTR  
**Vörunúmer:** 6345 025005  
**Notkunarsvið:** Afvötnun, ryðvarnarvökvi  
**Framleiðandi:** Molyslip Atlantic Ltd  
**Söluaðili:** N1  
 Dalvegur 10-14  
 201 Kópavogur  
**Sími:** 440 1000  
**Netfang:** n1@n1.is  
**Veffang:** www.n1.is

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Símanúmer neyðarlinunnar er 112.

### 2. HÆTTUGREINING

**Fólk:**

Efnið telst varasamt fólk skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Eldfimt.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

**Umhverfi:**

Efnið flokkast sem hættulegt umhverfinu (N) skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

Sjá einnig 12. lið.

### 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

Innihaldsefni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Flokkur	Merki	H-setningar	Styrkur
Hrábensín (úr jarðolíu), brennisteinssneytt með vetni, létt, arómatsneytt (bensen <0,1%)	64742-82-1	265-185-4	-	Xn,N	10-51/53-65	30-50%

Sjá texta H-setninga og heiti varnaðarmerkja innihaldsefna í 16. lið.

Sjá flokkun efnisins í 2. og 15. lið og H- og V-setningar þess í 15. lið.

### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

**Almennt:**

Öryggisblað skal ætíð vera tiltækt á vinnustað.

Ef grunur um heilsutjón eða krankleika vaknar leitið þá strax lækni.

Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf.

Sé sá slasaði meðvitundarlaus; leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax lækni.

Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk!

Hafið í huga að hættulegt getur verið að veita blástursaðferð ef efnið er eitrað, hættulegt við inntöku eða ætandi.

Sýnið lækni öryggisblað.

**Snerting við augu:**

Fjarlægjið linsur ef við á. Skolið strax með miklu af vatni í a.m.k. 15 mín. og haldið auganu vel opnu á meðan.

**Snerting við húð:**

Þvoið strax vel með sápu og miklu af vatni. Fjarlægjið allan fatnað sem komist hefur í snertingu við efnið.

**Inntaka:**

Skolið strax munn með miklu vatni - Tryggið síðan strax ferskt loft að því loknu.

## 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

**Æskileg/nauðsynleg viðbrögð við eldsvoða:**

Fjarlægjið umbúðir af eldstað sé slíkt mögulegt - ef ekki, kælið með vatnsúða.

Gætið þess að efni frá slökkvistarfi og mengað vatn berist ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

**Viðeigandi slökkviefni:**

Val á slökkviefni fer eftir eðli og umfangi eldsvoðans.

**Slökkviefni sem af öryggisástæðum má ekki nota:**

Fer eftir eðli og umfangi eldsvoðans.

**Sérstök hættu vegna efnisins eða efna sem myndast við bruna:**

Við bruna myndast þykkur, svartur reykur.

**Persónulegur hlífðarbúnaður:**

Notkun hlífðarbúnaðar fer eftir eðli og umfangi eldsvoðans.

Notkun öndunarbúnaðar getur verið nauðsynleg.

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

Sjá 8. lið fyrir takmörkun áverkunar og notkun persónuhlífa og 13. lið fyrir förgun.

**Tilkynningar:**

Berist efni á einhvern hátt í umhverfið skal tilkynna það viðeigandi yfirvöldum, s.s. lögreglu, slökkviliði og heilbrigðiseftirliti.

**Til verndar fólki:**

Haldið fólki fjarri.

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Sjá lið 8.

**Til verndar umhverfi:**

Stöðvið útbreiðslu efnis sem lekið hefur niður.

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, sjó/vatn, grunnvatn eða jarðveg.

**Aðferðir við hreinsun:**

Hreinsið upp með óbrennanlegu ísogsefni, s.s. mold, sandi, kísilgúr eða sambærilegu efni.

Mokið/dælið upp og komið fyrir í merktu íláti. Fargið eins og fram kemur í 13. lið.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

**Meðhöndlun:**Öryggi fólks við meðhöndlun:

Sjá 6. lið.

**Geymsla:**Almennt:

Geymið í vel lokuðum umbúðum.

Gólf skulu vera þétt.

Efni geymt með öðrum efnum:

Sjá 10. lið.

Sérstakar geymsluaðstæður:

Sjá 9. og 10. lið.

Geymið á þurrum, svölum og vel loftræstum stað.

Umbúðir:

Tómar umbúðir innihalda leifar af efninu og þær skal því meðhöndla af varúð og koma sem fyrst til spilliefnamóttöku.

## 8. TAKMÖRKUN VÁHRIFA/PERSÓNUHLÍFAR

Engin mengunarmörk hafa verið skilgreind fyrir efnið eða innihaldsefni þess.

### Persónuhlífar:

Til hlífðar öndunarfarum:

Ekki er talin þörf á notkun öndunargrímu.

Til hlífðar höndum:

Notið viðurkennda hlífðarhanska.

Til hlífðar augum:

Notið viðurkennd hlífðargleraugu.

Til hlífðar húð:

Klæðist hlífðarfatnaði.

### Tæknilegar ráðstafanir:

Greiður aðgangur að vatni.

Augnskol og neyðarsturta.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

### Almennar upplýsingar:

Form:	Vökvi
Litur:	Fólappelsínugulur
Lykt:	Einkennandi
<b>Blossamark:</b>	39°C
<b>Leysanleiki:</b>	
Vatn:	Óleysanlegt
Leysist í:	Flestum lífrænum leysum

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### Aðstæður sem skal forðast:

Sjá 7. lið.

Stöðugt við tilætlaða notkun og réttar geymsluaðstæður.

Forðist hita.

### Efni sem skal varast:

Sjá 7. lið.

Sterka oxunarmiðla og sterkar sýrur.

### Varasöm niðurbrotsefni:

Sjá 5. lið.

Við bruna myndast eittraðar gufur.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Efnið telst varasamt fólki skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Engar upplýsingar liggja fyrir um eiturfræðileg áhrif efnisins, en eftirfarandi upplýsingar byggja á þekkingu á innihaldsefnum þess.

### Bráð/síðbúin eituráhrif:

Snerting við augu:

Getur valdið ertingu í augum og roða.

Snerting við húð:

Getur ert húð.

Inntaka:

Getur valdið ertingu í hálsi.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Efnið flokkast sem hættulegt umhverfinu (N) skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Engar upplýsingar liggja fyrir um umhverfisáhrif efnisins.

Upplýsingar í þessum lið byggja á þekkingu á innihaldsefnum.

### Umhverfiseituráhrif:

Eitrað vatnalífverum og lífverum í jarðvegi.

### Hreyfanleiki:

Jarðvegur sagnar efnið vel í sig.

**Þrávirkni og niðurbrot:**

Efnið brotnar ekki niður.

**Hugsanleg uppsöfnun í lífverum:**

Efnið hefur tilhneingingu til uppsöfnunar í lífríkinu.

**13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN****Förgun efnis/efnisleifa:**

Farga skal efninu og leifum þess skv. gildandi lögum og reglum.  
Koma skal efninu til móttökustöðvar.

**Förgun umbúða undan efninu:**

Farga skal umbúðum undan efninu skv. gildandi lögum og reglum.  
Tæmið umbúðir vel og hreinsið ef hægt er áður en þeim er skilað til förgunar/endurvinnslu.  
Umbúðum, sem ekki er hægt að tæma eða hreinsa á fullnægjandi hátt, skal fargað á sama hátt og efninu.

**14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING****Vegflutningar ADR:**

Flokkur: 9 (M6) Önnur hættuleg efni  
UN-númer: 3082  
Hættuflokkur: 9  
Hættunúmer: 90  
Þökkunarflokkur: III  
Lýsing á innihaldi: EFNI HÆTTULEGT UMhverfinu, VÖKVI, N.O.S.

**Sjóflutningar IMO/IMDG:**

Flokkur: 9  
UN-númer: 3082  
Merking: 9  
Þökkunarflokkur: III  
Proper ship name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Flugfrakt ICAO/IATA:**

Flokkur: 9  
UN-númer: 3082  
Merking: 9  
Þökkunarflokkur: III

**15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK**

Merkingar eru í samræmi við reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum og upplýsingar frá framleiðanda.  
Innihaldsefni uppfylla kröfur reglugerðar nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir (REACH).

**Varnaðarmerki:** N



**Varnaðarorð:** Hættulegt umhverfinu.

**Innihald (m.a.):** Hrábensín (úr jarðolíu), brennisteinssneytt með vetni, þungt (bensen <0,1%)

**Hættusetningar:**

10 Eldfimt.  
51/53 Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

**Varnaðarsetningar:**

2 Geymist þar sem börn ná ekki til.  
61 Forðist losun út í umhverfið. Athugið sérstakar ráðleggingar/öryggisleiðbeiningar.

<b>16. AÐRAR UPPLÝSINGAR</b>
------------------------------

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

**Hættusetningar innihaldsefna:**

10	Eldfimt.
51/53	Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
65	Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.

**Varnaðarmerki innihaldsefna:**

- Xn - Hættulegt heilsu
- N - Hættulegt umhverfinu

**Útgáfa:** 1.

**Dags.:** 3.6.2010

Öryggisleiðbeiningar þessar eru unnar af Mannviti (FI).

SNR Mannvits: OB-100-155-2.100.012

*Öryggisleiðbeiningar þessar eru byggðar á okkar bestu þekkingu ásamt upplýsingum frá framleiðanda og eru unnar í samræmi við gildandi reglugerðir. Öryggisleiðbeiningarnar eiga einungis við um vöruna eins og hún kemur frá söluaðila. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir hverju sinni.*

Frumheimild: COMBAT A88

Útgáfa: 1. / 16.12.2008