

Heiti vöru: MOBILITH SHC 460  
Endurskoðað dags: 06Dec2007  
Blaðsíða 1 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 8

## Öryggisleiðbeiningar

**Kafli 1** Söluheiti vörutegundar. Nafn, heimilisfang og sími íslensks framleiðanda, innflytjanda eða seljanda.

Þessar öryggisleiðbeiningar uppfylla lög og reglugerðir á Íslandi frá og með dagsetningu skjalsins.

### Vara

Heiti vöru: MOBILITH SHC 460  
Lýsing vöru: Grunnur úr gerviefnum og viðbótarefni  
Vörunúmer: 2015A0204050, 643551-00  
Notkun: Feiti

### Framleiðandi / innflutningsaðili

Seljandi: EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL  
PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen  
Belgium

Eitrunarmiðstöð 543 2222  
Upplýsingar um öryggisleiðbeiningar +46 31 63 82 00  
Tæknilegar upplýsingar +420 2 2145 6426  
Netfang sds-norden@exxonmobil.com

**Kafli 2** Áhættumat

Þetta efni er ekki talið hættulegt samkvæmt leiðbeiningum í reglugerð (sjá lið 15 í (M)SDS).

### Áhrif á heilsu

Lítið eitrað. Mikil nánd við efnið getur valdið ertingu í augum, húð eða öndunarvegi. Innskýting efnisins undir húð við háan þrýsting getur valdið miklum skaða.

**ATH:** Efni þetta má ekki nota í neinum öðrum tilgangi en upphaflegum samkvæmt lið 1 án þess að ráfæra sig við sérfræðing. Rannsóknir á heilsufari hafa sýnt að nánd við efnið getur valdið heilsutjóni hjá mönnum. Áhrif efnisins á heilsu manna geta verið einstaklingsbundin.

**Kafli 3** Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni

### Hættuleg efni og efnasameindir sem ber að tilkynna

Heiti	CAS#	EINECS / ELINCS	Styrkur*	Tákn/áhættumerkingar
-------	------	-----------------	----------	----------------------

Heiti vöru: MOBILITH SHC 460

Endurskoðað dags: 06Dec2007

Blaðsíða 2 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 8

ALKYLERUÐ DIFENYL AMIN	68411-46-1	270-128-1	1 - 5%	N;R51/53
Lithium salt alifatískrar syru	Confidential		1 - 5%	Xn;R22
Sink-dí-alkýl-dí-fosfat	68457-79-4	270-608-0	< 2.5%	Xi;R38, Xi;R41, N;R51/53

\* Allir styrkir eru gefnir upp sem hlutfall af þyngd, nema efnið sé gas. Styrkir lofttegunda eru gefnir upp sem hlutfall af rúmmáli

**Kafli 4 Fyrsta hjálp****Innöndun**

Efnið er ekki talið hættulegt við innöndun við tilætlaða notkun og eðlilegar kringumstæður.

**Snerting við húð**

Þvöð svæðin sem komust í snertingu við efnið með vatni og sápu. Ef efninu er sprautað í eða undir húð eða í einhvern hluta líkamans, skal strax leyta álits hjá lækni á neyðarmóttöku skurðeildar, óháð stærð eða útliti sársins. Þó að upphafleg einkenni séu lítil eða engin getur meðferð á skurðeild á fyrstu klukkutímunum haft veruleg áhrif til minnkunar sársins.

**Snerting við augu**

Skolið vandlega með vatni. Leitið læknishjálpar ef efnið veldur ertingu.

**Inntaka**

Skyndihjálpar er yfirleitt ekki þörf. Leitið lækniástoðar ef óþægindi gera vart við sig.

**Kafli 5 Eldvarnir****Slökkviefni**

**Viðeigandi slökkviefni:** Notið vatnsúða, froðu, duft eða koltvíoxíð (CO<sub>2</sub>) til að slökkva elda.

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

**Aðferðir við að slökkva eld**

**Aðferðir við að slökkva eld:** Rýmið svæðið. Komið í veg fyrir að mengað vatn sem notað er til þess að slökkva eldinn komist í ár, ræsi eða drykkjarvatn. Slökkviliðsmenn skulu nota staðlaðan öryggisbúnað og ef um lokuð rými er að ræða (SCBA). Notið vatnsúða til að kæla yfirborð sem hafa hitnað vegna eldsins og til þess að verja starfsfólk.

**Hættuleg efni sem geta myndast við bruna:** Aldehyð, myndefni sem ekki brenna að fullu, Oxíð af kolefni, Reykur, gufa, Súlfoxíð

**Eldfimi**

**Blossamark [Aðferð]:** >204C (400F) [ Mat fyrir olíu, ASTM D-92 (COC)]

**Íkveikjumark (Áætluð rúmmálsprósenta í andrúmslofti):** Sprengimörk, lægri: Ekki ákvarðað  
Sprengimörk, efri: Ekki ákvarðað

**Hætta á sjálfíkveikju:** Ekki ákvarðað

Heiti vöru: MOBILITH SHC 460  
Endurskoðað dags:: 06Dec2007  
Blásiða 3 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 8

## Kafli 6 Ráðstafanir við efnaleka

### Tilkynningarferli

Ef upp kemur leki eða óviljandi losun efnisins, tilkynnið öllum viðeigandi yfirvöldum í samræmi við lög og reglugerðir .

### Meðhöndlun efnaleka

**Mengun á landi:** Bíðið þar til efnalekinn kemst á fast form og mokið efninu þá upp með skóflum í viðeigandi ílát sem senda skal til endurvinnslu eða eyðingar. Mokið efninu upp með skóflum í viðeigandi ílát til endurvinnslu eða eyðingar.

**Mengun í vatni:** Stöðvið lekann ef hægt er að gera það áhættulaust. Afmarkið mengaða svæðið samstundis með skýrum merkingum. Varið önnur skip við. Fleytið ofan af yfirborði.

Viðbrögð við leka í vatn eða jarðveg eru byggð á líklegustu aðstæðum fyrir viðkomandi efni. Landfræðilegar aðstæður, vindur, hitastig, (og í tilfelli leka í vatn) öldugangur og straumstefna og -hraði geta haft mikil áhrif á viðeigandi viðbrögð. Samráð skal því ávallt haft við sérfræðinga á staðnum. Athugið: Reglugerðir á hverjum stað geta haft áhrif á leyfileg viðbrögð.

### Verndun umhverfisins

Varnið því að efnið komist í vatnsleiðslur, niðurföll, kjallara eða aflokuð rými.

## Kafli 7 Meðhöndlun og geymsla

### Meðhöndlun

Komið í veg fyrir að einstaklingar renni í efninu með því að hindra smáa efnaleka.

**Safnar upp stöðurafmagn:** Stöðurafmagn safnast ekki upp í þessu efni.

### Geymsla

Geymist ekki í opnum eða ómerktum ílátum.

## Kafli 8 Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

Athugið: Upplýsingar um æskilegt eftirlit fást hjá eftirfarandi aðila:

Frakkland Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS) Þýskaland  
Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA) Bretland Health and Safety  
Executive (HSE)

### Tæknilegar ráðstafanir

Öryggisstig og ráðstafanir fara eftir mati á hættu. Ráðstafanir sem ber að hafa í huga:  
Engar sérstakar kröfur gerðar við venjuleg skilyrði notkunar og ef loftræsting er fullnægjandi.

### Persónulegur hlífðarbúnaður

Heiti vöru: MOBILITH SHC 460  
Endurskoðað dags:: 06Dec2007  
Blaðsíða 4 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 8

Val á öryggishlífum fyrir hvern og einn fer eftir aðstæðum hverju sinni s.s. meðhöndlun efnisins, styrk og loftræstingu. Upplýsingar sem gefnar eru upp hér að neðan um val á öryggisbúnaði fyrir þetta efni, miðast við venjulega, tilætlaða notkun.

**Verndun öndunarvegar:** Ef tæknilegar ráðstafanir eru ekki nægjanlegar til þess að halda loftborinni mengun undir þeim mörkum sem talin eru örugg til þess að vernda heilbrigði starfsmanna er viðeigandi að nota öndunargrímur. Val á öndunargrímum, notkun og viðhald verður að vera í samræmi við viðeigandi lög og reglugerðir.

Yfirleitt er ekki þörf á hlífðarbúnaði við venjulega notkun og ef loftræsting er fullnægjandi.

Nái efnið hárrí þéttni í andrúmslofti, notið þá meðfylgjandi öndunargrímu og stillið á yfirþrýsting. Meðfylgjandi öndunargrímur með safnflösku eru viðeigandi þegar þéttni súrefnis er ekki næg í andrúmsloftinu, gas/gufuskynjarar uppfylla ekki kröfur eða ef hreinsunarfilterar hafa ekki undan að hreinsa andrúmsloftið.

**Verndun handa:** Þær sértæku upplýsingar sem fylgja um hanskana eru byggðar á áður útgefnum fróðleik og upplýsingum frá framleiðanda. Vinnuskilyrði geta haft veruleg áhrif á endingu; skoðið vel og endurnýið notaða eða skemmda hanska. Þær gerðir hanska sem mælt er með fyrir þetta efni eru:

Við venjulega notkun er yfirleitt ekki þörf á hlífðarbúnaði.

**Verndun augna:** Ef líkur eru á snertingu við efnið er mælt með notkun hlífðargleraugna með hliðarvörn.

**Verndun húðar og líkama:** Upplýsingar um notkun sérstaks klæðnaðar eru byggðar á áður útgefnu efni eða upplýsingum framleiðanda. Eftirfarandi klæðnaður er æskilegur:

Við venjulega notkun er ekki þörf á hlífðarfátnaði. Samkvæmt lögum um góða hreinlætishætti í iðnaði ætti að forðast snertingu við húð.

**Sértækar hreinlætisráðstafanir:** Gætið ávallt fyllsta heinlætis; þvoið hendur eftir notkun efnisins, fyrir neyslu matar eða drykkjar og fyrir reykingar. Þvoið vinnufatnað og hlífðarbúnað reglulega. Fargið menguðum fatnaði og skófatnaði sem ekki er hægt að þrifa. Gangið snyrtilega um.

## Verndun umhverfisins

Sjá kafla 6, 7, 12, 13.

## Kafli 9

### Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Dæmigerðir eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar er taldir upp hér að neðan. Hafið samráð við birgja sem gefinn er upp í lið 1 þessa öryggisskjals .

#### Almennar upplýsingar

**Eðliseiginleikar:** Fast efni  
**Form:** Seigfljótandi  
**Litur:** Rauður  
**Lykt:** Einkenni  
**Lyktarmörk:** Ekki ákvarðað

#### Mikilvægar heilsu-, öryggis- og umhverfisupplýsingar

**Hlutfallsleg þéttni (við 15 C):** 1  
**Blossamark [Aðferð]:** >204C (400F) [ Mat fyrir olíu, ASTM D-92 (COC)]  
**Íkveikjumark (Áætluð rúmmálsprósenta í andrúmslofti):** Sprengimörk, lægri: Ekki ákvarðað  
Sprengimörk, efri: Ekki ákvarðað

Heiti vöru: MOBILITH SHC 460  
 Endurskoðað dags:: 06Dec2007  
 Blaðsíða 5 á frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 8

**Hætta á sjálfíkveikju:** Ekki ákvarðað  
**Suðumark / Bil:** > 316C (600F)  
**Gufupéttni (andrúmsloft = 1):** Ekki ákvarðað  
**Gufuprýstingur:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) við 20°C  
**Uppgufunarhraði (n-bútýl asetat = 1):** Ekki ákvarðað  
**pH:** Á ekki við  
**Log Pow (n-oktanó/vatn fasti):** > 3.5  
**Leysni í vatni:** Óverulegur / hverfandi  
**Seigja:** 460 cSt (460 mm<sup>2</sup>/sek) við 40°C  
**Oxunareiginleikar:** Sjá kafla 3, 15, 16

#### Aðrar upplýsingar

**Frostmark:** Ekki ákvarðað  
**Bræðslumark:** Ekki ákvarðað

ATH: Flestir eðliseiginleikar hér að ofan gilda um olíuinnihald efnisins.

### Kafli 10 Stöðugleiki og hvarfgirni

**STÖÐUGLEIKI:** Efnið er stöðugt undir venjulegum kringumstæðum.

**Aðstæður sem ber að varast:** Of mikill hiti. Það kviknar auðveldlega í efninu.

**Efni sem skal varast:** Sterkt oxandi efni

**Hættuleg niðurbrotsefni:** Efnið brotnar ekki niður við herbergishita.

**Hættuleg fjölliðumyndun:** Mun ekki eiga sér stað.

### Kafli 11 Eiturfræðilegar upplýsingar

#### Bráð eituráhrif

<u>Ikomuleið</u>	<u>Niðurstöður / athugasemdir</u>
<b>Innöndun</b>	
Eitrunaráhrif: Gildi hafa ekki verið ákvörðuð.	Oákvörðað.
Ertíng: Gildi hafa ekki verið ákvörðuð.	Oákvörðað.
<b>Inntaka</b>	
Eitrunaráhrif (Rotta): LD50 > 2000 mg/kg	Lágmarkseituráhrif. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni
<b>Húð</b>	
Eitrunaráhrif (Kanína): LD50 > 2000 mg/kg	Lágmarkseituráhrif. Byggt á niðurstöðum rannsókna fyrir sambærileg efni
Ertíng (Kanína): Gögn fáanleg.	Veldur minniháttar ertíngu á húð við herbergishita. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Auga</b>	
Ertíng (Kanína): Gögn fáanleg.	Getur valdið vægum, skamvinnum óþægindum í augum. Byggt á mati á innihaldsefnum

Heiti vöru: MOBILITH SHC 460  
Endurskoðað dags:: 06Dec2007  
Blásiða 6 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 8

### Krónísk- / önnur áhrif

#### Inniheldur:

Grunnoliur úr gerviefnum: Ekki taldar hafa marktæk áhrif á heilsu við eðlilegar aðstæður. Niðurstöðurnar eru byggðar á tilraunum á sama eða svipuðu efni. Valda ekki stökkbreytingum né hafa eituráhrif á erfðafni. Valda ekki ofnæmi í prófunum á dýrum og mönnum.

Frekari upplýsingar eru fáanlegar ef óskað er eftir þeim.

## Kafli 12 Upplýsingar um umhverfisáhrif

Upplýsingarnar sem veittar eru byggjast á gögnum sem til eru um efnið, efnisþætti þess og lík efni.

### Hættur gagnvart umhverfinu

Efni -- Ekki talið skaðlegt vatnalífverum.

### Möguleg dreifing í náttúrunni

Efnisþáttur í grunnolíu -- Hefur lága leysni í vatni auk þess að geta flotið á vatni. Efnið er talið leita til lands úr vatni. Talið skiljast að í botnfall og gruggugt vatn.

## Vistfræðilegar upplýsingar

### Hættur gagnvart umhverfinu

Próf	Tímalengd	Tegund lífveru	Niðurstöður rannsókna
Vatnalífriki - Bráð eituráhrif	72 klukkustund/-ir	Grænn þörungur	EL50 >1000 mg/l
Vatnalífriki - Bráð eituráhrif	48 klukkustund/-ir	Vatnafló	EL0 1000 mg/l
Vatnalífriki - Bráð eituráhrif	96 klukkustund/-ir	Regnbogasilungur	LL0 1000 mg/l
Vatnalífriki - Krónísk eitrun	21 Dagur/-ar	Vatnafló	NOELR 1 mg/l

## Kafli 13 Förgun

Ráðleggingar um förgun efnisins eru miðaðar við form efnisins við afhendingu. Förgun efnisins verður að miðast við form efnisins við förgun og vera í samræmi við lög og reglugerðir.

### Leiðbeiningar um förgun

Vöruna má brenna sem eldsneyti eða til eyðingar í lokuðum ofni undir eftirliti við mjög hátt hitastig til að hindra myndun óæskilegra eldfimra afurða.

### Reglur um förgun

Heiti vöru: MOBILITH SHC 460  
Endurskoðað dags:: 06Dec2007  
Blaðsíða 7 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 8

**Evrópulög um förgun:** 12 01 12

ATHUGIÐ: Kóðarnir eru notaðir í samræmi við algengustu notkun efnisins og endurspeгла ekki mengunarefni sem gætu myndast við notkun. Við notkun efnisins þarf að meta myndun úrgangsefna og mengunarhættu þeirra til þess að geta fargað þeim í samræmi við lög og reglugerðir.

Litið er á þetta efni sem hættulegt úrgangsefni samkvæmt lögum 91/689/EEC um hættuleg úrgangsefni, nema grein 1(5) þeirra laga eigi við.

**Viðvörðun vegna tómrar geymsluíláta** Viðvörðun vegna tómrar geymsluíláta (þar sem það á við): Tóm ílát gætu innihaldið efraleifar og geta verið varhugaverð. Reynið aldrei að endurfylla eða hreinsa ílát án viðeigandi leiðbeininga. Notuð ílát á að tæma alveg og geyma á öruggum stað þar til þau eru undirbúin fyrir endurnotkun eða fargað á viðeigandi hátt. Tóm ílát skulu flutt til endurvinnslu, endurnotkunar eða förgunar með viðurkenndum aðilum og fara skal eftir opinberum reglugerðum þar að lútandi. SETJIÐ ÍLÁTIÐ EKKI UNDIR ÞRÝSTING, SKERIÐ, RAFSJÓDIÐ, LÓÐIÐ, BORIÐ, MERJIÐ EÐA LÁTIÐ ÞAÐ KOMAST Í NÁMUNDA VIÐ HITA, ELD, NEISTA, STÖÐURAFMAGN EÐA ANNAÐ SEM KVEIKT GETUR ELD.

<b>Kafli 14</b>	<b>Flutningur</b>
-----------------	-------------------

**Landflutningar (ADR/RID)** : Flutningur á landi fellur ekki undir reglugerð

**Ár (ADNR)** : Flutningur á ám eða vötnum fellur ekki undir reglugerð.

**Sjór (IMDG)** : Flutningur á sjó fellur ekki undir reglugerð IMDG (international maritime dangerous goods).

**Flug (IATA)** : Flutningur með flugi fellur ekki undir reglugerð

<b>Kafli 15</b>	<b>Upplýsingar um lög og reglugerðir</b>
-----------------	--

Efnið er ekki skaðlegt samkvæmt skilgreiningu Evrópusambandsins (EU Dangerous Substances/Preparations Directives).

**EU MERKING:** Fellur ekki undir reglugerðir EU.

**Inniheldur:** BENSÓTRÍASÓL AFLEIÐA. Getur orsakað ofnæmisviðbrögð. Efnið inniheldur einn eða fleiri ofnæmisvalda <1,0% af þyngd, sem ekki er getið í innihaldslýsingunni.

**VIÐEIGANDI LÖG OG REGLUGERÐIR**

Uppfyllir eftirfarandi reglur um birgðarhald efna: IECSC, TSCA  
Sérstök tilvik:

<b>Birgðir</b>	<b>Staða</b>
----------------	--------------

Heiti vöru: MOBILITH SHC 460  
Endurskoðað dags:: 06Dec2007  
Blaðsíða 8 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 8

ELINCS (evrópskur birgðalisti)	Takmarkanir gilda fyrir
KECI	Takmarkanir gilda fyrir
PICCS	Takmarkanir gilda fyrir

**Kafli 16 Aðrar upplýsingar**

N/D = ekki ákvarðað (not determined), N/A = á ekki við (not applicable)

**SKÝRINGAR Á TÁKNUM FYRIR ÁHÆTTUFLOKKA Í LIÐUM 2 OG 3 Í ÞESSU SKJALI (Til upplýsingar eingöngu):**

H22; Hættulegt við inntöku.

H38; ertir húð.

H41; Hætta á alvarlegum augnskaða.

H51/53; Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

**Í þessum öryggisleiðbeiningum hafa eftirfarandi atriði verið endurskoðuð:**

Breytingar við endurskoðun:

Hluti 15: EU merking - síðuhaus var breytt.

Hluti 14: Sjóflutningar (IMDG) - sjálfkrafa var breytt.

Hluti 14: Flutningur með flugi (IATA) - sjálfkrafa var breytt.

Hluti 14: Landflutningar (ADR) - sjálfkrafa var breytt.

Hluti 14: Flutningur á ám (ADNR) - sjálfkrafa var breytt.

Upplýsingarnar og ráðleggingar sem koma fram í þessu skjali eru samkvæmt bestu vitund ExxonMobil. Þú getur haft samband við ExxonMobil til þess að tryggja að þetta skjal sé það nýlegasta frá Exxon Mobil. Upplýsingarnar og ráðleggingarnar eru ætlaðar notandandum til íhugunar og athugunar. Það er á ábyrgð notandans að fullvissa sig um að varan henti til tilætlaðrar notkunar. Ef kaupandi endurpakkar þessari vöru er það á ábyrgð notandans að tryggja að upplýsingar um skaðleg áhrif á heilsu manna, öryggi og aðrar nauðsynlegar upplýsingar séu á umbúðunum eða fylgi með þeim. Veita á þeim sem versla með vöruna og notendum hennar víðeigandi viðvaranir um örugga meðhöndlun vörunnar. Bannað er að breyta þessu skjali að hluta til eða í heilu lagi nema það varði við lög, endurútgáfu eða endursendingu. Hugtakið "ExxonMobil" er notað yfir öll fyrirtæki ExxonMobil Chemical company, Exxon Mobil Corporation eða önnur hlutafélög sem þeir eiga beint eða óbeint hluta í.

Einungis til notkunar innan fyrirtækisins

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2009995XIS

(553328)

--