

Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS  
Endurskoðað dags: 25 Nóvember 2014  
Blaðsíða 1 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 1

## Öryggisleiðbeiningar

### Kafli 1 AUÐKENNI EFNIS / EFNABLÖNDU OG FYRIRTÆKISINS

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

#### 1.1. AUÐKENNI VÖRU

Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS  
Lýsing vöru: Grunnolía og viðbótarefni  
Vörunúmer: 3020 151967

#### 1.2. VIÐEIGANDI ÞEKKT NOTKUN EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG NOTKUN SEM EKKI ER MÆLT MEÐ

Notkun: Dísilstrokkoíla fyrir skip

Notkun sem mælt er á móti: Ekkert nema tilgreint sé annarsstaðar á öryggisblaði þessu.

#### 1.3. UPPLÝSINGAR UM EIGANDA ÖRYGGISBLAÐS

Seljandi: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen  
Belgium

Upplýsingar um öryggisleiðbeiningar: +46 31 799 02 75  
Tæknilegar upplýsingar: +420 2 2145 6426  
Veffang öryggisblaðs: www.msds.exxonmobil.com  
Tölvupóstur: sds-norden@exxonmobil.com  
Birgir/ Skráningaraðili: (BE) 32 35433111

#### 1.4. NEYÐARSÍMANÚMÉR

Eitrunarmiðstöð: 543 2222

### Kafli 2 Áhættumat

#### 2.1. FLOKKUN EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

Flokkun skv. Reglugerð (EB) Nr. 1272/2008

Ekki flokkað

Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS  
 Endurskoðað dags: 25 Nóvember 2014  
 Blaðsíða 2 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 2

## Flokkun í samræmi við EU reglugerð 67/548/EEC/1999/45 EC

Ekki flokkað

### 2.2. MERKINGARÞÆTTIR

Nr. Merkingaratriði samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1272/2008

**Inniheldur:** Kalsíum sulfonat, Getur orsakað ofnæmisviðbrögð.

### 2.3. Önnur hæta

#### Eðlis-/Efnafræðileg hætta:

Engin marktæk hætta.

#### Áhrif á heilsu:

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

#### Umhverfishætta:

Engin marktæk hætta. Efnið uppfyllir ekki viðmið fyrir PBT eða vPvB í samræmi við REACH Viðauka XIII.

Kafli 3	Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni
---------	-------------------------------------------

**3.1. EFNI** Á ekki við. Þetta efni fellur undir lög og reglugerðir sem efnablanda.

### 3.2. EFNABLÖNDUR

Þetta efnasamband er skilgreint sem efnablanda.

#### Tilkynningarskyld hættuleg efni sem uppfylla flokkunarviðmið og/eða hafa váhrifamörk/vinnuverndarmörk (OEL)

Heiti	CAS#	EC#	Skráning#	Styrkur*	GHS/CLP Flokkun
Greinótt alkýl- og kalsíumalkýlfenól (74499-357 & 132752-19-3)			EKKI SANNREYNT	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10), Repr. 1B H360F, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319
KALSÍUM ALKÝL FENAT SÚLFÍÐ (GREINÓTTAR KEÐJUR)	122384-87-6		EKKI SANNREYNT	5 - < 10%	Aquatic Chronic 4 H413
KALSÍUM-LANGKEÐJU-ALKARÝLSÚLFÓNAT	722503-68-6		EKKI SANNREYNT	0.1 - < 1%	Aquatic Chronic 4 H413, Skin Sens. 1 H317
KALSÍUM ALKARÝL SÚLFONAT (LANGAR KEÐJUR)	Polymer		EKKI SANNREYNT	1 - < 5%	Aquatic Chronic 4 H413
SÚLFÓNÍK SYRUR, JARÐOLÍA, KALSÍUMSÖLT	61789-86-4	263-093-9	EKKI SANNREYNT	0.1 - < 1%	Skin Sens. 1 H317

Ath. - öll flokkun í svigum er GHS byggingareining sem var ekki tekin upp af EB í CLP reglugerðinni (Nr. 1272/2008) og á þessvegna ekki við í Evrópusambandinu né í þeim löndum utan Evrópusambandsins sem hafa innleitt CLP reglugerðina. Þessar upplýsingar eru

Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS  
Endurskoðað dags:: 25 Nóvember 2014  
Blaðsíða 3 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 3

birtar hér einungis í upplýsingaskyni.

Heiti	CAS#	EC#	Skráning#	Styrkur*	DSD (Dangerous substance Directive) merkingar/varúðars etningar
Greinótt alkýl- og kalsíumalkýlfenól (74499-357 & 132752-19-3)			EKKI SANNREYNT	0.1 - < 1%	Xi;R36/38, T;Repro. Cat. 2;R60, N;R50/53
KALSÍUM ALKÝL FENAT SÚLFÍÐ (GREINÓTTAR KEÐJUR)	122384-87-6		EKKI SANNREYNT	5 - < 10%	R53
KALSÍUM ALKARYL SÚLFONAT (LANGAR KEÐJUR)	Polymer		EKKI SANNREYNT	1 - < 5%	R53

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

ATH: Sjá öryggisleiðbeiningar, hluti 16 fyrir orðréttan texta varúðarsetninga. Sjá MSDS/öryggisblað kafla 16 fyrir fullan texta hættusetninga

## Kafli 4 Fyrsta hjálp

### 4.1. LÝSINGAR Á SKYNDIHJÁLPARAÐFERÐUM

#### INNÖNDUN

Forðist frekari nánd við efnið. Þeir sem sem veita aðstoð skulu forða sjálfum sér og öðrum frá að komast í snertingu við efnið. Notið viðurkenndar öndunargrímur. Ef vart verður við ertingu í öndunarvegi, svima, ógleði eða meðvitundarleysi, leitið tafarlausrar lækniástoðar. Ef öndun stöðvast, komið þá öndun af stað aftur með til þess gerðum tækjum eða blástursaðferð.

#### SNERTING VIÐ HÚÐ

Þvoið svæðin sem komust í snertingu við efnið með vatni og sápu. Fjarlægjið mengaðan fatnað og þvoið áður en hann er notaður aftur. 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.

### 4.2. MIKILVÆGUSTU EINKENNI OG ÁHRIF, BÆÐI BRÁÐ OG SÍÐBÚIN.

Staðbundið vefjadrep sem sannast af síðbúnum sársauka og eyðilegging vefja nokkrum klukkustundum eftir inngjöf.

### 4.3. MERKI UM AÐ ÞÖRF SÉ FYRIR BRÁDA LÆKNISAÐSTOÐ OG SÉRSTAKA MEÐFERÐ

EKKI er reiknað með þörf á því að hafa sérstök úrræði til að veita sértæka og umsvifalaus lækni meðferð tiltæk á vinnustað.

Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS  
Endurskoðað dags: 25 Nóvember 2014  
Blaðsíða 4 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 4

## Kafli 5 Eldvarnir

### 5.1. Slökkviefni

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

**Óviðeigandi slökkviefni:** Vatnsbuna

### 5.2. SÉRSTÖK HÆTTA VEGNA EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

### 5.3. RÁÐ FYRIR SLÖKKVILÐSMENN

**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.

### Eldfimi

**Blossamark [Aðferð]:** >225 °C (437 °F) [ASTM D-93]

**Efra/lægra blossamark (Áætluð rúmmálsprósenta í andrúmslofti):** Sprengimörk, efri: 7.0

Sprengimörk, lægri: 0.9 [Áætlað]

**Hætta á sjálfíkveikju:** Gögn ekki aðgengileg

## Kafli 6 Ráðstafanir við efnaleka

### 6.1. PERSÓNULEGAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR, HLÍFÐARBÚNAÐUR OG NEYÐAR-VIÐBRAGÐSÁÆTLANIR

#### TILKYNNINGARFERLI

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

#### ÖRYGGISRÁÐSTAFANIR

Forðist snertingu við efnalekann. Sjá lið 5 um slökkvun elds. Sjá lið um mat á hættu; Veruleg hættu. Sjá lið 4 um skyndihjálp. Sjá kafla 8 um ráðleggingar um lágmarkskröfur um persónuhlífar. Viðbótar persónulegur hlífðarbúnaður getur verið nauðsynlegur, og fer það eftir aðstæðum hverju sinni og/eða faglegu mati slökkviliðs/neyðarstarfsfólks.

Vinnuhanskar sem eru nógu efnaþolnir. Ath: Hanskar úr PVA eru ekki vatnsheldir og henta ekki í neyðartilvikum. Mælt er með hitaþolnum og hitaæinangruðum hönskum ef reiknað er með snertingu við heita vöru. Öndunarhlífar: öndunarhlífar eru einungis nauðsynlegar í sérstökum tilvikum, þ.e. við myndun úða. Hægt er að nota öndunartæki með heilgrímu/hálfgrímu með síu fyrir ryk/lífrænar gufur eða sjálfstætt öndunartæki (SCBA), og fer það eftir stærð leka og hugsanlegt stig váhrifa. Ef ekki er hægt að meta váhrifin til fulls eða ef hættu er á súrefnisþurrð í lofti, er mælt með sjálfstæðu öndunartæki (SCBA). Mælt er með vinnuhönskum sem eru þolnir gegn vetniskolefnum. Hanskar úr pólývínýl asetati (PVA) eru ekki vatnsheldir og henta ekki í neyðartilvikum. Mælt er með notkun öryggisglæraugna ef hættu er á skvettum eða snertingu við augu. Litlir lekar: venuleg vinnuföt duga yfirleitt. Miklir lekar: Mælt er með heil-líkamsgalla úr efnaþolnu og stöðurafrangspolnu efni.

### 6.2. Verndun umhverfisins

Stærri efnalekar: Komið í veg fyrir að efnið breiðist út áður en hreinsun hefst. Varnið því að efnið komist í

Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS  
Endurskoðað dags: 25 Nóvember 2014  
Blaðsíða 5 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 5

vatnsleiðslur, niðurföll, kjallara eða aflukuð rými.

### 6.3. AÐFERÐIR OG EFNI FYRIR TAKMÖRKUN ÚTBREIÐSLU OG HREINSUN

**Mengun á landi:** Stöðvið lekann ef hægt er að gera það áhættulaust. Endurheimtið með dælingu eða viðeigandi sogefni.

**Mengun í vatni:** Stöðvið lekann ef hægt er að gera það áhættulaust. Lokið efnalekann samstundis af með bómu. Gerið öðrum sjófarendum viðvart. Fjarlægjið frá yfirborði með því að fleyta af eða með viðeigandi aðsogandi efni. Leitið ráða hjá sérfræðingum áður en dreifingarefni eru notuð.

Viðbrögð við leka í vatn eða jarðveg eru byggð á líklegustu aðstæðum fyrir viðkomandi efni. Landfræðilegar aðstæður, vindur, hitastig, (og í tilfalli 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.

### 6.4. TILVÍSANIR Í AÐRA HLUTA

Sjá kafla 8 og 13.

## Kafli 7 Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. VARÚÐARRÁÐSTAFANIR FYRIR ÖRUGGA MEÐHÖNDLUN

Forðist snertingu við fólk. Komið í veg fyrir að einstaklingar renni í efninu með því að hindra smáa efnaleka. Efni getur safnað upp statískri hleðslu sem getur valdið rafmagnsneysta (íkveikjuvaldur). Þegar efnið er meðhöndlað í stórum einingum getur rafmagnsneysti kveikt í eldfimum gufum frá vökvum eða leifum sem geta verið til staðar (t.d. við affermingu og uppskipun). Notið viðeigandi tengi og/eða jarðtengingaraðferðir. Hinsvegar geta tengingar og jarðtengingar ekki útilokað hættu vegna uppsöfnunar statískrar hleðslu. Ráðfærið ykkur við viðeigandi staðla til leiðbeiningar. Að auki er vísað í American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) eða National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) eða CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

**Safnar upp stöðurafmagni:** Stöðurafmagn getur safnast upp í efninu.

### 7.2. AÐSTÆÐUR FYRIR ÖRUGGA GEYMSLU, ÞAR MEÐ TALID ALLA ÓSAMRÝMANLEIKA

Val á íláti, t.d. geymsluíláti, getur haft áhrif á uppsöfnun og dreifingu statískrar hleðslu. Geymist ekki í opnum eða ómerktum ílátum.

**7.3. SÉRSTÖK LOKANOTKUN:** Hluti 1 upplýsir um tilgreinda notkun. Engar sértækar leiðbeiningar aðgengilegar fyrir iðnaðinn eða atvinnugreinina.

## Kafli 8 Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

### 8.1. STJÓRN BREYTUR

**Áhættu- og eitrunarmörk fyrir efni sem geta myndast við meðhöndlun þessa efnis:** Þegar mistur/úði getur myndast er mælt með eftirfarandi: 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV (öndunarbær hluti).

Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS  
Endurskoðað dags: 25 Nóvember 2014  
Blaðsíða 6 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 6

Ath: Upplýsingar um þær aðferðir sem mælt er með til vöktunar má nálgast hjá viðeigandi umboði (umboðum) eða stofnun(-um):  
Vinnueftirlitið.

## 8.2. STJÓRNUN ÁVERKUNAR

### 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

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 öndunarvegjar:** 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.

Engar sérstakar kröfur gerðar við venjuleg skilyrði notkunar og ef loftræsting er fullnægjandi.

Nái efnið hárrí þéttni í andrúmslofti, notið þá meðfylgjandi öndunargrímu og stillið á yfirprýsting. 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:** Allar tilteknar upplýsingar sem veittar eru um ákveðna hanska byggjast á birtu lesefni og gögnum frá framleiðendum hanskana. Hentugleiki hanska og sá tími sem tekur ákveðin efni að fara í gegnum þá er háður breytilegum aðstæðum við notkun. Hafið samband við framleiðendur hanskana til þess að fá sérstök ráð um val á höskum og upplýsingar um hversu langan tíma tekur ákveðin efni að fara í gegnum hanskana við þær aðstæður sem notkun þeirra er ætluð. Skoðið og endurnýjið slitna og ónýta hanska. Þær gerðir hanska sem mælt er með fyrir þetta efni eru meðal annars:

Mælt er með efnapolnum hönskum Nítríl, að minnsta kosti 0,38 mm þykkt, eða sambærilegt hlífðarefni með hátt nothæfisstig við notkun með stöðugri snertingu, með gegndræpitíma að lágmarki 480 mínútur í samræmi við staðla EN 420 og EN 374 frá Staðlasamtökum Evrópu.

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

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

Hlífðarfatnaður gegn kemískum efnum og olíu æskilegur.

Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS  
Endurskoðað dags: 25 Nóvember 2014  
Blaðsíða 7 á/ frá/ af/ eftir/ úr/ í sambandi við/ fyrir 7

**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.

## RÁÐSTAFANIR VEGNA UMHVERFISINS

Uppfylla skal viðeigandi reglugerðir um umhverfismál, sem takmarka losun út í loft, vatn og jarðveg. Vernda skal umhverfið með því að beita viðeigandi varnarráðstöfunum til að koma í veg fyrir eða takmarka losun.

### Kafli 9 Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

**Ath: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar eru gefnir upp einungis vegna öryggis-, heilsu- og umhverfissjónarmiða og ekki er víst að þeir endurspegli eiginleika vörunnar að öllu leyti. Hafið samband við birgi til að fá nánari upplýsingar.**

#### 9.1. UPPLÝSINGAR UM GRUNDVALLAR EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGA EIGINLEIKA

**Eðliseiginleikar:** Vökvi  
**Litur:** Brúnn  
**Lykt:** Einkenni  
**Lyktarmörk:** Gögn ekki aðgengileg  
**pH:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt  
**Bræðslumark:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt  
**Frostmark:** Gögn ekki aðgengileg  
**Upphaflegt suðumark / Suðubíl:** > 316 °C (600 °F) [Áætlað]  
**Blossamark [Aðferð]:** >225 °C (437 °F) [ASTM D-93]  
**Uppgufunarhraði (n-butyl asetat = 1):** Gögn ekki aðgengileg  
**Eldfimi (fast efni, gas):** Ekki tæknilega framkvæmanlegt  
**Efra/lægra blossamark (Áætluð rúmmálsprósenta í andrúmslofti):** Sprengimörk, efri: 7.0  
Sprengimörk, lægri: 0.9 [Áætlað]  
**Gufuþrýstingur:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) við 20 °C [Áætlað]  
**Gufuþéttni (andrúmsloft = 1):** > 2 við 101 kPa [Áætlað]  
**Hlutfallsleg þéttni (við 15 °C):** 0.922 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]  
**Leysni: vatn** Óverulegur / hverfandi  
**Klofningsfasti (n-Oktanól/Vatn klofningsfasti):** > 3.5 [Áætlað]  
**Hætta á sjálfikveikju:** Gögn ekki aðgengileg  
**Niðurbrotshitastig:** Gögn ekki aðgengileg  
**Seigja:** [ekki ákvarðað við 40 °C] | 20 cSt (20 mm<sup>2</sup>/sec) við 100 °C [prófunaraðferð ekki aðgengileg]  
**Sprengifimir eiginleikar:** Enginn (masculine), Engin (female), Ekkert (neuter gender)  
**Oxandi eiginleikar:** Enginn (masculine), Engin (female), Ekkert (neuter gender)

#### 9.2. AÐRAR UPPLÝSINGAR

**Rennslismark:** < -3 °C (27 °F) [ASTM D97]  
**DMSO útdráttur (jarðolíur eingöngu), IP-364:** < 3 %þyngd

Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS  
 Endurskoðað dags: 25 Nóvember 2014  
 Blaðsíða 8 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 8

<b>Kafli 10</b>	<b>Stöðugleiki og hvarfgirni</b>
-----------------	----------------------------------

- 10.1. HVARFGIRNI:** Sjá undirkafla hér að neðan.
- 10.2. STÖÐULEIKI EFNA:** Efnið er stöðugt undir venjulegum kringumstæðum.
- 10.3. HÆTTA Á HÆTTULEGUM EFNAHVÖRFUM:** Hættuleg fjölliðun á sér ekki stað.
- 10.4. AÐSTÆÐUR SEM BER AÐ VARAST:** Of mikill hiti. Það kviknar auðveldlega í efninu.
- 10.5. ÓSAMRÝMANLEG EFNI:** Sterkt oxandi efni
- 10.6. HÆTTULEG NIÐURBROTSEFNI:** Efnið brotnar ekki niður við herbergishita.

<b>Kafli 11</b>	<b>Eiturfræðilegar upplýsingar</b>
-----------------	------------------------------------

**11.1. UPPLÝSINGAR UM EITUREFNAFRÆÐILEG ÁHRIF**

<u>Hættuflokkur</u>	<u>Niðurstöður / athugasemdir</u>
<b>Innöndun</b>	
Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum
Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Minniháttar hætta við notkun efnisins við herbergishita.
<b>Inntaka</b>	
Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Húð</b>	
Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum
Tæring á húð/Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Veldur minniháttar ertingu á húð við herbergishita. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Auga</b>	
Alvarlegt tjón á augum/Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Getur valdið vægum, skamvinnum óþægindum í augum. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Næming</b>	
Ofnæmi í öndunarvegi: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda ofnæmisviðbrögðum í öndunarvegi.
Ofnæmi á húð: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda ofnæmisviðbrögðum í húð. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Innsog:</b> Tiltæk gögn.	Ekki talið valda hættu fyrir öndun. Byggt á eðlis- og efnafræðilegum eiginleikum efnisins.
<b>Stökkbreytanleiki í kynfrumum:</b> Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda stökkbreytingum í kynfrumum. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Krabbameinsvaldandi áhrif:</b> Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda krabbameini. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Eituráhrif á æxlun:</b> Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda eituráhrifum á æxlun. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Brjóstgjöf:</b> Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á börnum á brjósti.



Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS  
Endurskoðað dags: 25 Nóvember 2014  
Blaðsíða 9 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 9

<b>Sértæk eituráhrif gagnvart ákveðnu líffæri (STOT)</b>	
Ein stök áverkun: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á líffærum vegna einnar stakrar áverkunar.
Endurtekin áverkun: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á líffærum vegna langtíma- eða endurtekinnar áverkunar. Byggt á mati á innihaldsefnum

## **AÐRAR UPPLÝSINGAR**

### **Fyrir vöruna:**

Díselvélaolía: Ekki krabbameinsvaldandi í dýrprófunum. Endurtekin notkun notaðrar og ónotaðrar díselvélaolíu hafði ekki krabbameinsvaldandi áhrif á húð músa við prófanir.

#### **Inniheldur:**

Vel hreinsuð grunnolía: Ekki krabbameinsvaldandi í tilraunadýrum. Dæmigert skylt efni stenst IP-346 prófanir, Ames próf og/eða aðrar prófanir. Rannsóknir á innöndun efnisins og snertingu þess við húð sýndu að efnið hefði minniháttar áhrif: ósértæk íferð ónæmisfruma í lungu, myndun olíulags og myndun granulofruma. Reyndist ekki ofnæmisvaldandi í dýrprófunum. ETÝLENGLÝKÓL (EG): Endurtekin mikil váhrif um munn hafa valdið nýrnaskaða, taugafræðilegum áhrifum, lifrarhrörmun og breytingum á efnasamsetningu blóðs og frumum í blóðrás hjá tilraunadýrum. Endurtekin váhrif yfir mörkum geta valdið áþekktum eiturhrifum í mönnum. EG hefur áhrif á þroska og æxlun við stóra skammta hjá tilraunadýrum. Þýðing þessara niðurstaðna fyrir fólk er óljós. Tetraprópenýlfenól (TPP). TPP var prófað á rottum með magaslöngu í rannsókn á eiturhrifum á æxlun hjá einni kynslóð og í tveggja kynslóða fódurrannsókn á eiturhrifum á æxlun hjá tveimur kynslóðum rotta. Niðurstöður einnar kynslóðar rannsóknar sýndu meðal annars minnkaða þyngd eggjastokka og breytingar á aukalíffærum í æxlunarfærum karldýra. Niðurstöður rannsóknar á tveimur kynslóðum sýndu meðal annars lengdan gangferil, minnkaða þyngd eggjastokka, skjótari kynþroska, minnkaða meðalstærð lifandi afkvæma, minnkaða frjósemi, minnkun á magni sæðisfruma og minnkaða þyngd aukalíffæra í æxlunarfærum karldýra. Sértæk styrkleikamörk (SCL) fyrir áhrif TPP í þyngdarhlutfallinu 1,5 á æxlun voru fengin frá birgi á grundvelli marka um engin merkjanleg, skaðleg áhrif (15 mg/kg/sólarhring) úr fódurrannsókn á tveimur kynslóðum rotta og voru staðfest í stuðningsrannsóknnum í öðrum efnnum sem innihalda TPP sem íbótarefni.

## **Kafli 12 Upplýsingar um umhverfisáhrif**

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

### **12.1. EITURÁHRIF**

Efni -- Ekki talið skaðlegt vatnalífverum.

### **12.2. STÖÐUGLEIKI OG NIÐURBROT**

#### **Brotnar niður í náttúrunni:**

Efnisþáttur í grunnolíu -- Talið brotna auðveldlega niður í náttúrunni.

### **12.3. GETA TIL UPPSÖFNUNAR Í LÍFRÍKINU**

Efnisþáttur í grunnolíu -- Hefur eiginleika til að safnast upp í lífverum en efnaskipti eða eðlisfræðilegir eiginleikar geta dregið úr styrk þess eða takmarkað líftíma þess í náttúrunni.

### **12.4. HREYFANLEIKI Í JARÐVEGI**

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.

### **12.5. ÞRÁVIRKNI, UPPSÖFNUN Í LÍFVERUM OG EITRUN VEGNA EFNIS/EFNA**

Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS  
Endurskoðað dags: 25 Nóvember 2014  
Blaðsíða 10 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 10

Þessi vara er ekki, eða inniheldur ekki efni sem er PBT eða vPvB.

## 12.6. ÖNNUR NEIKVÆÐ ÁHRIF

Ekki er reiknað með neinum neikvæðum áhrifum.

ATHUGASEMD: Einn eða fleiri þættir í þessu efni innihalda íbótarefni (greinótt alkýlfenól) sem er mjög eitrað vatnalífverum. Þættirnir sem innihalda íbótarefnið voru prófaðir af birgi, sem komst að þeirri niðurstöðu að eituráhrif þeirra gagnvart vatnalífverum væru í lágmarki.

<b>Kafli 13</b>	<b>Förgun</b>
-----------------	---------------

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.

### 13.1. AÐFERÐIR VIÐ MEÐHÖNDLUN ÚRGANGS

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

**Evrópulög um förgun:** 13 02 05\*

ATHUGIÐ: Kóðarnir eru notaðir í samræmi við algengustu notkun efnisins og endurspegla 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 geymsluílátá** Viðvörðun vegna tómrar geymsluílátá (þar sem það á við): Tóm ílát gætu innihaldið efnaleifar 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, SKERID, RAFSJÓÐIÐ, LÓÐIÐ, BORID, MERJID 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):** 14.1-14.6 Flutningur á landi fellur ekki undir reglugerð

**FLUTNINGUR Á ÁM (ADNR/ADN):** 14.1-14.6 Flutningur á ám eða vötnum fellur ekki undir reglugerð.

Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS  
Endurskoðað dags: 25 Nóvember 2014  
Blaðsíða 11 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 11

**Sjór (IMDG):** 14.1-14.6 Flutningur á sjó fellur ekki undir reglugerð IMDG (international maritime dangerous goods).

**HAF (MARPOL 73/78 samningur - viðauki II):**

14.7. Flutningur í stórum einingum samkvæmt viðauka II í MARPOL 73/78 og IBC kóði  
Ekki flokkað samkvæmt viðauka II

**Flug (IATA):** 14.1-14.6 Flutningur með flugi fellur ekki undir reglugerð

## Kafli 15

## Upplýsingar um lög og reglugerðir

### VIÐEIGANDI LÖG OG REGLUGERÐIR

Á skrá eða undanþegið skráningu/tilkynningu um eftirtaldar íðefnabirgðir: DSL, TSCA

### 15.1. ÖRYGGI-S, HEILSU- OG UMHVERFISREGLUGERÐIR/LÖGGJÖF SEM ER SÉRSTÖK FYRIR EFNID EÐA EFNABLÖNDUNA

#### Viðeigandi EU tilskipanir og reglugerðir:

1907/2006 [... Um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni ... með síðari tíma breytingum]

689/2008/EB [...um útflutning og innflutning hættulegra efna með síðari tíma breytingum]

1272/2008 [um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnavara.. með síðari tíma breytingum]

Vísast í viðeigandi EB reglugerð/reglugerð lands til að fá upplýsingar um allar aðgerðir eða takmarkanir sem krafist er vegna ofangreindrar reglugerðar/tilskipunar.

### 15.2. EFNAÖRYGGISMAT

**REACH Upplýsingar:** Efnaöryggismat hefur verið framkvæmt fyrir eitt eða fleiri efni sem eru til staðar í efninu.

## Kafli 16

## AÐRAR UPPLÝSINGAR

**TILVÍSANIR:** Uppruni upplýsinga sem notaðar eru í þessar öryggisleiðbeiningar innihalda eina eða fleiri af eftirfarandi

Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS

Endurskoðað dags: 25 Nóvember 2014

Blaðsíða 12 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 12

niðurstöðum: niðurstöður innanhúsrannsóknna eða eiturefnarannsóknna frá afhendingaraðila, CONCAWE framleiðsluskjöl, útgefið efni frá öðrum atvinnugreinasamtökum svo sem EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S.HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID gagnagrunninn, U.S. NTP útgefið efni og aðrar upplýsingar sem eiga við.

## Listi yfir skammstafanir og samheiti sem gætu verið (en eru ekki endilega) notuð á þessu öryggisblaði:

Skammstöfun	Heildartexti
Á ekki við	Ekki viðeigandi
Ekki ákvarðað	Ekki ákvarðað
EKKI	Ekki vitað
SANNREYNT	
Rokgarnt lífrænt efni	Rokgarnt lífrænt efnasamband
AICS (ástralskur birgðalisti)	Vöruskrá Ástralíu yfir efni og efnasambönd (Australian Inventory of Chemical Substances)
AIHA WEEL	Áverkunarmörk fyrir vinnuumhverfi skv. American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, upphaflega þekkt sem The American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Domestic Substance List (Kanada)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances (Vöruskrá Evrópu yfir efnasambönd sem eru notuð sem verslunarvara)
ELINCS (evrópskur birgðalisti)	European List of Notified Chemical Substances
ENCS	Existing and new Chemical Substances (Japönsk vöruskrá)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances í Kína
KECI	Existing Chemicals Inventory fyrir Kóreu
NDSL	Non-Domestic Substances List (Kanada)
NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)	Inventory of Chemicals fyrir Nýja Sjáland
PICCS	Inventory of Chemicals and Chemical Substances fyrir Filippseyjar
TLV	Pröskuldsgildi (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (Vöruskrá Bandaríkjana)
UVCB (Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials - óþekkt eða breytileg efnasamsetning, flókin myndefni og líffræðileg efni)	Efni af óþekktri eða breytilegri efnasamsetningu, flókin myndefni eða líffræðileg efni.
LC	Banvænn styrkleiki
LD	Banvænn skammtur
LL	Banvæn hleðsla
EC	Virkur styrkleiki
EL	Virk hleðsla
NOEC	Styrkleiki engra sjáanlegra áhrifa
NOELR	Hleðsluhraði engra sjáanlegra áhrifa

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

H36; Ertir augu

H38; ertir húð.

Heiti vöru: MOBILGARD 560 VS

Endurskoðað dags: 25 Nóvember 2014

Blaðsíða 13 á/ frá / af/ eftir / úr / í sambandi við / fyrir 13

H50/53; Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

H53; Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

R60; Getur dregið úr frjósemi.

## LYKILL AÐ HÆTTUSETNINGUM SEM ERU Í KAFLA 3 Í SKJALI ÞESSU (einungis til upplýsingar):

Skin Irrit. 2 H315: Veldur ertingu á húð; Tæring/Ertung á húð; Flokkur

Skin Sens. 1 H317: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum á húð; Ofnæmi á húð, Flokkur

Eye Irrit. 2 H319: Veldur alvarlegri ertingu í augum; Alvarlegur augnskaði/ertung, Flokkur

Æxl. 1B H360F: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi; Æxl., fl. 1B (Frjósemi)

Aquatic Acute 1 H400: Mjög eitrað fyrir vatnalífriki; Bráðaeitrun umhverfis, Flokkur

Aquatic Chronic 1 H410: Mjög eitrað fyrir vatnalífriki og veldur langtímaáhrifum; Langtímaeitrun umhverfis, Flokkur

Aquatic Chronic 4 H413: Getur valdið skaðlegum langtímaáhrifum á vatnalífriki; Langtímaeitrun umhverfis, Flokkur

## Í þessum öryggisleiðbeiningum hafa eftirfarandi atriði verið endurskoðuð:

Breytingar við endurskoðun:

Hluti 01: Heimilisfang fyrirtækis upplýsingum var breytt.

Hluti 05: Hættuleg efni sem myndast við bruna upplýsingum var breytt.

Kafla 15: Birgðakröfur Evrópusambandsins - Fyrirsögn upplýsingum var breytt.

Kafla 08: Handverjur CEN staðlar - EU upplýsingum var breytt.

Hluti 16: Rcode lykill upplýsingum var breytt.

Kafla 02: Yfirlýsing um HSK-næmingu upplýsingum var breytt.

Samsetning: Tafla yfir efnispætti fyrir REACH upplýsingum var breytt.

Samsetning: Tafla yfir efnispætti upplýsingum var breytt.

Upplýsingarnar og ráðlegingar 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 viðeigandi 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: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 7114701XIS (1015261)

## VIÐAUKI

Viðauka er ekki krafist fyrir þetta efni.