# 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:** **MOBIL EAL ARCTIC 220**
**Lýsing vöru:** Syntetískt ester
**Vörunúmer:** 201560252045, 400700, 601526-00

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

**Notkun:** Loftþjöppuolía

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

### 1.3. UPPLÝSINGAR UM EIGANDA ÖRYGGISBLAÐS

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

| | |
|---|---|
| **Tæknilegar upplýsingar:** | (CZ) +420 221 456 426 |
| **Samband við birgðasala:** | (CZ) +420 221 456 426 |
| **Veffang öryggisblaðs:** | www.msds.exxonmobil.com |
| **Tölvupóstur::** | sdsnorden@exxonmobil.com |
| **Birgir/ Skráningaraðili:** | (BE) +32 3 790 3111 |

### 1.4. NEYÐARSÍMANÚMER

**Bráðavakt allan sólarhringinn:** (DK) +45 69 91 85 73 (CHEMTREC)
**Eitrunarmiðstöð Landspítala. Bráðavakt allan sólarhringinn:** 543 2222

Þetta efni fellur ekki undir öryggisleiðbeiningaákvæði samkvæmt REACH grein 31.

## Kafli 2 Áhættumat

### 2.1. FLOKKUN EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

Ekki flokkað

### 2.2. MERKINGARÞÆTTIR

Engin merkingaratriði samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1272/2008

### 2.3. Önnur hæta

**Eðlis-/Efnafræðileg hætta:**
Engin marktæk hætta.

**Áhrif á heilsu:**
Innspýting 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.

**Innkirtlatruflandi eiginleikar:**
Inniheldur engin efni sem vitað er að hafi innkirtlatruflandi eiginleika.

## 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.

**Engin hættuleg efni sem þarf að upplýsa um.**

## 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 læknisaðstoðar. 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. Ef efninu er sprautað í eða undir húð eða í einhvern hluta líkamans, skal strax leyta álits hjá lækni á neyðarmóttöku skurðdeildar, óháð stærð eða útliti sársins. Þó að upphafleg einkenni séu lítil eða engin getur meðferð á skurðdeild 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 læknisaðstoðar 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 BRÁÐA LÆKNISAÐSTOÐ OG SÉRSTAKA MEÐFERÐ**

Ekki er reiknað með þörf á því að hafa sérstök úrræði til að veita sértæka og umsvifalausa læknismeðferð tiltæk á vinnustað.

## Kafli 5 Eldvarnir

**5.1. Slökkviefni**

**Viðeigandi slökkviefni:** Notið vatnsúða, froðu, duft eða koltvíoxíð (CO2) til að slökkva elda.

**Óviðeigandi slökkviefni:** Vatnsbuna

**5.2. SÉRSTÖK HÆTTA VEGNA EFNIS EÐA EFNABLÖNDU**

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

**5.3. RÁÐ FYRIR SLÖKKVILIÐSMENN**

**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.

**Sérstök eldhætta:** Úðar undir þrýstingi geta myndað eldfima blöndu.

**Eldfimi**

**Blossamark [Aðferð]:** >274°C (525°F) [ASTM D7094]
**Efra/lægra blossamark (Áætluð rúmmálsprósenta í andrúmslofti):** Sprengimörk, efri: Gögn ekki aðgengileg Sprengimörk, lægri: Gögn ekki aðgengileg
**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 hætta. 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.

### 6.2. Verndun umhverfisins

Stærri efnalekar: Komið í veg fyrir að efnið breiðist út áður en hreinsun hefst. Varnið því að efnið komist í vatnsleiðslur, niðurföll, kjallara eða aflokuð 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. Fjarlægið 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 tilfelli leka í vatn) öldugangur og straumstefna og -hraði geta haft mikil áhrif á viðeigandi viðbrögð. Samráð skal því ávalt 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

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 TALIÐ ALLA ÓSAMRÝMANLEIKA

Gerð ílátsins sem efnið er geymt í getur haft áhrif á uppsöfnun og dreifingu stöðurafmagns. 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. STJÓRNBREYTUR

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. Rástafanir 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 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 hárri 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:** Allar tilteknar upplýsingar sem veittar eru um ákveðna hanska byggjast á birtu lesefni og gögnum frá framleiðendum hanskanna. Hentugleiki hanska og sá tími sem tekur ákveðin efni að fara í gegnum þá er háður breytilegum aðstæðum við notkun. Hafið samband við framleiðendur hanskanna 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:
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.

**Vendun húðar og líkama:** Uplýsingar um notkun sérstaks klæðnaðar eru byggðar á áður útgefnu efni eða upplýsingum framleiðanda. Eftirfarandi klæðnaður er æskilegur:
Við venjulega notkun er ekki þörf á hlífðarfatnaði. 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 þrífa. 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:** Litarlaust
**Lykt:** Einkenni
**Lyktarmörk:** Gögn ekki aðgengileg
**Bræðslumark / Frostmark:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt / Gögn ekki aðgengileg
**Upphaflegt suðumark / Suðubil:** Gögn ekki aðgengileg
**Eldfimi (fast efni, gas):** Ekki tæknilega framkvæmanlegt
**Neðri og efri sprengimörk:** Sprengimörk, efri: Gögn ekki aðgengileg Sprengimörk, lægri: Gögn ekki aðgengileg
**Blossamark [Aðferð]:** >274°C (525°F) [ASTM D7094]
**Hætta á sjálfíkveikju:** Gögn ekki aðgengileg
**Niðurbrotshitastig:** Gögn ekki aðgengileg
**pH:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt
**Eðlisseigja:** 220 cSt (220 mm2/sec) við 40°C | 18.5 cSt (18.5 mm2/sec) við 100°C [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
**Leysni:** Óverulegur / hverfandi
**Klofningsfasti (n-Oktanól/Vatn klofningsfasti):** >= 7 [Áætlað]
**Gufuþrýstingur:** [Ekki ákvarðað við 20°C] [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
**Hlutfallsleg þéttni (við 15 °C):** 0.964 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
**Hlutfallslegur gufuþéttleiki (loft = 1):** Gögn ekki aðgengileg
**Uppgufunarhraði (n-butyl asetat = 1):** Gögn ekki aðgengileg
**Sprengifimir eiginleikar:** Engir
**Oxandi eiginleikar:** Engir
**Einkenni agna**
**Miðgildi agnastærðar:** Ekki viðeigandi

### 9.2. AÐRAR UPPLÝSINGAR

**Rennslismark:** -24°C (-11°F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

### 9.2.1. UPPLÝSINGAR ER VIÐ KOMA EÐLISRÆNUM HÆTTUFLOKKUM
Gögn ekki aðgengileg

### 9.2.2. AÐRIR ÖRYGGISEIGINLEIKAR
Gögn ekki aðgengileg

## Kafli 10 Stöðugleiki og hvarfgirni

**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.

## Kafli 11 Eiturfræðilegar upplýsingar

### 11.1. UPPLÝSINGAR UM HÆTTUFLOKKA EINS OG ÞEIR ERU SKILGREINDIR Í REGLUGERÐ (EB) NR. 1272/2008

| Hættuflokkur | Niðurstöður / athugasemdir |
|---|---|
| **Innöndun** | |
| 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. Byggt á mati á innihaldsefnum |
| **Inntaka** | |
| Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið. | Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum |
| **Húð** | |
| 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 |
| **Auga** | |
| Alvarlegt tjón á augum/Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið. | Getur valdið vægum, skamvinnum óþægindum í augum. Byggt á mati á innihaldsefnum |
| **Næming** | |
| 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 |
| **Innsog:** Tiltæk gögn. | Ekki talið valda hættu fyrir öndun. Byggt á eðlis- og efnafræðilegum eiginleikum efnisins. |
| **Stökkbreytanleiki í kynfrumum:** Engin gögn um endapunkt fyrir efnið. | Ekki talið valda stökkbreytingum í kynfrumum. Byggt á mati á innihaldsefnum |
| **Krabbameinsvaldandi áhrif:** Engin gögn um endapunkt fyrir efnið. | Ekki talið valda krabbameini. Byggt á mati á innihaldsefnum |
| **Eituráhrif á æxlun:** Engin gögn um endapunkt fyrir efnið. | Ekki talið valda eituráhrifum á æxlun. Byggt á mati á innihaldsefnum |
| **Brjóstagjöf:** Engin gögn um endapunkt fyrir efnið. | Ekki talið valda skaða á börnum á brjósti. |
| **Sértæk eituráhrif gagnvart ákveðnu líffæri (STOT)** | |
| Ein stök áverkun: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið. | Ekki talið valda skaða á líffærum vegna einnar stakrar áverkunar. |
| Endurtekin áverkun: Engin gögn um | Ekki talið valda skaða á líffærum vegna langtíma- eða |

| | |
|---|---|
| endapunkt fyrir efnið. | endurtekinnar áverkunar. Byggt á mati á innihaldsefnum |

**11.2. UPPLÝSINGAR UM AÐRAR HÆTTUR**

**11.2.1 INNKIRTLATRUFLANDI EIGINLEIKAR**

Inniheldur engin efni sem vitað er að hafi innkirtlatruflandi eiginleika sem hafa áhrif á heilsu manna.

## Kafli 12 Upplýsingar um umhverfisáhrif

Veittar upplýsingar eru byggðar á gögnum um efnið, efnisþætti þess eða svipuð efni, með því að nota brúunarreglur.

**12.1. EITURÁHRIF**

Efni -- Ekki talið skaðlegt vatnalífverum.

**12.2. STÖÐUGLEIKI OG NIÐURBROT**

**Brotnar niður í náttúrunni:**

Megin efnisþættir -- Talið brotna auðveldlega niður í náttúrunni.

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

**12.4. HREYFANLEIKI Í JARÐVEGI**

Megin efnisþættir -- 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**

Efnið uppfyllir ekki skilyrði fyrir PBT- eða vPvB-efni samkvæmt REACH, viðauka XIII.

**12.6. INNKIRTLATRUFLANDI EIGINLEIKAR**

Inniheldur engin efni sem vitað er að hafi innkirtlatruflandi eiginleika sem hafa áhrif á umhverfið.

**12.7. ÖNNUR NEIKVÆÐ ÁHRIF**

Ekki er reiknað með neinum neikvæðum áhrifum.

**VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR**

**Visteituráhrif**

| Próf | Tímalengd | Tegund lífveru | Niðurstöður rannsókna |
|---|---|---|---|
| Vatnalífríki - Bráð eituráhrif | 96 klukkustund/-ir | Fiskur | LL50 >5 g/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.

**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. Verndið umhverfið. Fargið notaðri olíu á viðurkenndum förgunarstöðum. Forðist snertingu við húð. Blandið ekki notaðri olíu saman við leysiefni, bremsuvökva eða kælivökva.

**Evrópulög um förgun:** 13 01 11*

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.

Þetta efni telst vera hættulegur úrgangur samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/EB frá 19. nóvember 2008 um úrgang og um niðurfellingu tiltekinna tilskipana, og háð ákvæðum þeirrar tilskipunar nema 20. gr. þeirrar tilskipunar eigi við.

**Viðvörun vegna tómra geymsluíláta** Viðvörun vegna tómra geymsluíláta (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, SKERIÐ, RAFSJÓÐIÐ, LÓÐIÐ, BORIÐ, MERJIÐ EÐA LÁTIÐ ÞAÐ KOMAST Í NÁMUNDA VIÐ HITA, ELD, NEISTA, STÖÐURAFMAGN EÐA ANNAÐ SEM KVEIKT GETUR ELD.

## Kafli 14 Flutningur

**Landflutningar (ADR/RID):** **14.1-14.6** Flutningur á landi fellur ekki undir reglugerð

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

**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. Flutningar búlkafarms á sjó skv. gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**
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 :** ENCS, IECSC, ISHL, KECI, TCSI, TSCA

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

**Viðeigandi EU tilskipanir og reglugerðir:**

1907/2006 [... Um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni ... með síðari tíma breytingum]
1272/2008 [um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnavara.. með síðari tíma breytingum]

**Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta (XVII. viðauki):**
Hafa má eftirfarandi atriði í XVII. viðauka í huga fyrir þessa vöru: None

### 15.2. EFNAÖRYGGISMAT

**REACH Upplýsingar:** Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir nein þeirra efna 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 niðurstöðum: niðurstöður innanhúsrannsókna eða eiturefnarannsókna frá afhendingaraðila, CONCAWE framleiðsluskjöl, útgefið efni frá öðrum atvinnugreinasamtökum svo sem EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortioum, 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 SANNREYNT | Ekki vitað |
| Rokgarnt lífrænt efni | Rokgjarnt lífrænt efnasamband |
| AIIC | Áströlsk skrá yfir íðefni til iðnaðarnota |
| 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 | Þröskuldsgildi (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) |
| TSCA | Toxic Substances Control Act (Vöruskrá Bandaríkjanna) |
| 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 |

**Í þessum öryggisleiðbeiningum hafa eftirfarandi atriði verið endurskoðuð:**
GHS-setning fyrir marklíffæri upplýsingum var eytt.
Hluti 01: Tengslanet flokkað eftir forgangsröðun upplýsingum var breytt.
Hluti 01: Heimilisfang fyrirtækis upplýsingum var breytt.
Hluti 09 miðgildi agnastærðar upplýsingum var bætt við.
Hluti 09: Blossamark C(F) upplýsingum var breytt.
Kafli 09: Frostmark C(F) upplýsingum var eytt.
Kafli 09: Bræðslumark C(F) upplýsingum var eytt.
ESB viðauki II kafli 11 Gögn um innkirtlatruflandi efni upplýsingum var bætt við.
ESB viðauki II kafli 12 Gögn um innkirtlatruflandi efni upplýsingum var bætt við.
Kafli 12: PBT/vPvB upplýsingum var breytt.
Kafli 13: Evrópskar reglugerðir um úrgang - Athugasemd um hættuleg efni upplýsingum var breytt.
Liður 15: REACH, XVII. viðauki, gögn upplýsingum var bætt við.
ESB viðauki II kafli 2 Gögn um innkirtlatruflandi efni upplýsingum var bætt við.
Kafli 9 bræðslu- og frostmark upplýsingum var bætt við.

---

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 umbúðununum 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: 0, 0, 0, 0, 0, 0 PPEC: A

DGN: 2007476XIS (1013767)

## VIÐAUKI

Viðauka er ekki krafist fyrir þetta efni.