

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30
Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.02
Blaðsíða 1 af 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: **MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30**
Lýsing vöru: Grunnur úr gerviefnum og viðbótarefni
Vörunúmer: 1L 3020 152170

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

Notkun: Vélaolía

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: (SE) +46 31 799 02 75
Tæknilegar upplýsingar: +420 2 2145 6426
Veffang öryggisblaðs: www.msds.exxonmobil.com
Tölvupóstur:: sdsnorden@exxonmobil.com
Birgji/ Skráningaraðili: (BE) +32 35433111

1.4. NEYÐARSÍMANÚMER

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

Kafli 2 Áhættumat

2.1. FLOKKUN EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30
 Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017
 Númer endurskoðunar: 1.02
 Blaðsíða 2 af 2

Ekki flokkað

2.2. MERKINGARÞÆTTIR

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

Inniheldur: LÍFRÆNN MÓLÝSÚLFÚRFLÓKI Getur orsakað ofnæmisviðbrögð.

2.3. Önnur hæta

Eðlis-/Efnafræðileg hætta:

Engin marktæk hætta.

Áhrif á heilsu:

Innsþýting 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 |
|---|------------|-----------|------------------|------------|---|
| Dek-1-en, hómóþjöllíða, vatnað Dek-1-en, fáliða, vötnuð | 68037-01-4 | | 01-2119486452-34 | 10 - < 20% | Asp. Tox. 1 H304 |
| LANGAR ALKARYLAMÍNKEÐJUR | 68608-79-7 | | EKKI SANNREYNT | 1 - < 5% | Aquatic Chronic 4 H413 |
| Smuroliur (úr jarðolíu), C20–50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13 | 1 - < 5% | Asp. Tox. 1 H304 |
| Smuroliur (úr jarðolíu), C15-30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | 72623-86-0 | 276-737-9 | 01-2119474878-16 | 1 - < 5% | Asp. Tox. 1 H304 |
| LÍFRÆNN MÓLÝSÚLFÚRFLÓKI | | 457-320-2 | 01-0000019337-66 | 0.1 - < 1% | [Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317 |
| Eimað eldsneyti (petroleum), vetnismeðhöndlað, þungt paraffín | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25 | 60 - < 70% | Asp. Tox. 1 H304 |
| MJÖG VATNSMEÐHÖNDLUD ÞUNG PARAFFÍN EIMUD EFNÍ | 64742-54-7 | 265-157-1 | EKKI SANNREYNT | 1 - < 5% | Asp. Tox. 1 H304 |
| Sínk alkýl díthíófosfat | | 298-577-9 | 01-2119543726- | 0.1 - < 1% | [Acute Tox. 5 H303], |

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30

Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017

Númer endurskoðunar: 1.02

Blaðsíða 3 af 3

| | | | | | |
|--|--|--|----|--|--|
| | | | 33 | | [Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318 |
|--|--|--|----|--|--|

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 birtar hér einungis í upplýsingaskyni.

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

ATH: Sjá MSDS/öryggisblað kafla 16 fyrir fullan texta hættusetninga

Kafli 4 Fyrsta hjálp

4.1. LÝSINGAR Á SKYNDIHLJÁLPARAÐFERÐUM

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 lækniáðstoðar. Ef öndun stöðvast, komið þá öndun af stað aftur með til þess gerðum tækjum eða blástursaðferð.

SNERTING VIÐ HÚÐ

Þvöið 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 lækniáðstoðar 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 umsvifalaus lækni meðferð tiltæk á vinnustað.

Kafli 5 Eldvarnir

5.1. Slökkviefni

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

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30
Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.02
Blaðsíða 4 af 4

Óviðeigandi slökkviefni: Vatnsbuna

5.2. SÉRSTÖK HÆTTA VEGNA EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

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]: >200 °C (392 °F) [ASTM D-92]

Efra/lægra blossamark (Áætluð rúmmálsprósenta í andrúmslofti): Sprengimörk, efri: 7.0 Sprengimörk, lægri: 0.9 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

Hætta á sjálfíkveikju: Gögn ekki aðgengileg

Kafla 6

Ráðstafanir við efnaleka

6.1. PERSÓNULEGAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR, HLÍÐARBÚNAÐUR 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 efnapolnir. Ath: Hanskar úr PVA eru ekki vatnsheldir og henta ekki í neyðartilvikum. Mælt er með hitapolnum og hitaeinangruðum 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 öryggisgleraugna ef hættu er á skvettum eða snertingu við augu. Litlir lekar: venuleg vinnuföt duga yfirleitt. Miklir lekar: Mælt er með heil-líkamsgalla úr efnapolnu 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 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

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30
Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.02
Blaðsíða 5 af 5

viðeigandi sögefni.

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 notaða vöru. 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 stöðurafmagn: Stöðurafmagn getur safnast upp í efninu.

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

Gerð ílátsins sem efnið er geymt í getur haft áhrif á uppsöfnun og dreifingu stöðurafmagns. Geymist ekki í opnum eða ómerktum ílátum. Haldið frá ósamrýmanlegum efnum.

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. STJÓRNREYTUR

Áhættu- og eitrunarmörk

Uppgefin viðmiðun fyrir áhættu- og eitrunarmörk

| Efnaheiti | Form | Takmarkanir / staðlar | ATH | Uppruni |
|--|---|--|---------------------|------------|
| Dek-1-en, hómó fjölliða, vatnað Dek-1-en, fáliða, vötnuð | Svifryk (sá hluti sem berst niður í lungnabl) | TWA (time weighted average = það magn) | 5 mg/m ³ | ExxonMobil |

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30

Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017

Númer endurskoðunar: 1.02

Blaðsíða 6 af 6

| | | | | | | |
|---|----------------------|--|---------|--|--|-------|
| | öðrur) | efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif) | | | | |
| Eimað eldsneyti (petroleum), vetnismeðhöndlað, þungt paraffín | Úði. | TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif) | 5 mg/m3 | | | ACGIH |
| Smurolíur (úr jarðolíu), C15-30, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | Innöndun arhlutfall. | TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif) | 5 mg/m3 | | | ACGIH |
| Smurolíur (úr jarðolíu), C20-50, vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu | Innöndun arhlutfall. | TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta | 5 mg/m3 | | | ACGIH |

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30

Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017

Númer endurskoðunar: 1.02

Blaðsíða 7 af 7

| | | | | | | |
|--|-------------------------|---|----------------------|--|--|-------|
| | | umgengis t í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif) | | | | |
| LÍFRÆNN MÓLÝSÚLFÚRFLÓKI | Innöndun arhlutfall. | TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmen n geta umgengis t í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif) | 10 mg/m ³ | | | ACGIH |
| LÍFRÆNN MÓLÝSÚLFÚRFLÓKI | Útöndun arhlutfall. | TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmen n geta umgengis t í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif) | 3 mg/m ³ | | | ACGIH |
| MJÖG VATNSMEÐHÖNDLUD PUNG PARAFFÍN EIMUÐ EFNI | Innöndun arhlutfall. | TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmen n geta umgengis t í starfi yfir | 5 mg/m ³ | | | ACGIH |

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30
 Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017
 Númer endurskoðunar: 1.02
 Blaðsíða 8 af 8

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif) | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

Áhættu- og eitrunarmörk fyrir efni sem geta myndast við meðhöndlun þessa efnis: Þegar mistur/úði getur myndast er mælt með eftirfarandi: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (öndunarbær hluti).

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

AFLEIDD ÁHRIFALEYSISMÖRK (DNEL) / AFLEIDD MÖRK LÁGMARKSÁHRIFA (DMEL)

Starfsmaður

| Efnaheiti | Húð | Innöndun |
|--|-----|---|
| Eimað eldsneyti (petroleum), vetnismeðhöndlað, þungt paraffín | NA | 5.4 mg/m ³ DNEL, Langvinnur Váhrif, Staðbundinn Áhrif |

Neytandi

| Efnaheiti | Húð | Innöndun | Um munn |
|--|-----|--|---------|
| Eimað eldsneyti (petroleum), vetnismeðhöndlað, þungt paraffín | NA | 1.2 mg/m ³ DNEL, Langvinnur Váhrif, Staðbundinn Áhrif | NA |

Ath: Hin fengnu mörk engra áhrifa (DNEL) eru þau mörk áverkunar sem eru talin örugg miðað við eiturefnafræðilegar upplýsingar sem eru unnar í samræmi við sérstakar leiðbeiningar sem eru í evrópsku REACH reglugerðinni. DNEL mörkin geta verið önnur en vinnuverndarmörk (OEL) fyrir sama efnasamband. Mælt getur verið með vinnuverndarmörkum (OEL) af einstaka fyrirtækjum, opinberum eftirlitsstofnunum, eða af sérfræðinganefnd eins og The Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) eða af The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Vinnuverndarmörk (OEL) eru talin vera örugg áverkunarmörk fyrir dæmigerðan starfsmann sem starfar á 8 klst. löngum vöktum, 40 klst. í viku, sem tímavegið meðaltal (TWA) eða sem 15 mínútna löng áverkunarmörk (STEL). Á meðan vinnuverndarmörk (OEL) eru talin stuðla að heilsuvernd líkt og DNEL, þá eru þau fengin fram með ferli sem er ólíkt því ferli sem notað er skv. REACH.

ÁÆTLUÐ ÁHRIFALEYSISMÖRK (PNEC)

| Efnaheiti | Vatn (ferskvatn) | Vatn (sjávarvatn) | Vatn (ósamfelld losun) | Skolphreinsistöð | Botnfall | Jarðvegur | Um munn (afleidd eitrun) |
|--|------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------|-----------|--------------------------|
| Eimað eldsneyti (petroleum), vetnismeðhöndlað, þungt paraffín | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 9.33 mg/ kg (fæða) |

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30
Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.02
Blaðsíða 9 af 9

8.2. STJÓRNUN ÁVERKUNAR

TÆKNILEGAR RÁÐSTAFANIR

Öryggisstig og ráðstafanir fara eftir mati á hættu. Ráðstafanir sem ber að hafa í huga:
Loftræsting þarf að vera næg svo fólk verði ekki útsett fyrir meira magni en talið er öruggt.

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 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 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:

Við venjulega notkun er yfirleitt ekki þörf á hlífðarbúnaði. 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 hlífðarvörn.

Vendun 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 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 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.

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30
Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.02
Blaðsíða 10 af 10

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: Gulbrúnn
Lykt: Einkenni
Lyktarmörk: Gögn ekki aðgengileg
pH: Ekki tæknilega framkvæmanlegt
Bræðslumark: Ekki tæknilega framkvæmanlegt
Frostmark: Gögn ekki aðgengileg
Upphaflegt suðumark / Suðubil: > 316°C (601°F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Blossamark [Aðferð]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]
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 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Gufuþrýstingur: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) við 20°C [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Gufuþéttni (andrúmsloft = 1): > 2 við 101 kPa [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Hlutfallsleg þéttni (við 15.6 °C): 0.843 [ASTM D4052]
Leysni: vatn Óverulegur / hverfandi
Klofningsfasti (n-Oktanól/Vatn klofningsfasti): > 3.5 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Hætta á sjálfíkveikju: Gögn ekki aðgengileg
Niðurbrotshitastig: Gögn ekki aðgengileg
Seigja: 53 cSt (53 mm²/sec) við 40°C | 9.7 cSt (9.7 mm²/sec) við 100°C [ASTM D445]
Sprengifimir eiginleikar: Engir
Oxandi eiginleikar: Engir

9.2. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Rennslismark: -42°C (-44°F) [ASTM D97]

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 fjöllíðun á sér ekki stað.

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30
 Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017
 Númer endurskoðunar: 1.02
 Blaðsíða 11 af 11

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 EITUREFNAFRÆÐILEG ÁHRIF

| 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 hættu við notkun efnisins við herbergishita. |
| 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 |
| Innsög: 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 |
| Brjóstgjöf: 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 endapunkt fyrir efnið. | Ekki talið valda skaða á líffærum vegna langtíma- eða endurtekinnar áverkunar. Byggt á mati á innihaldsefnum |

AÐRAR UPPLÝSINGAR

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30
Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.02
Blaðsíða 12 af 12

Fyrir vöruna:

Díselvélaolía: Ekki krabbameinsvaldandi í dýrprófunum. Endurtekin notkun notaðrar og ónotaðrar díselvélaolíu hafði ekki krabbameinsvaldandi áhrif á húð músa við prófanir. Olíur sem notaðar eru á bensínvélar geta orðið hættulegar og haft eftirfarandi eiginleika: Krabbameinsvaldandi í dýratilraunum. Valdið stökkbreytingum í in-vitro rannsóknum. Getur valdið ofnæmi. Getur valdið ofnæmi ef efnið er í snertingu við húð sem sólarljós skín á.

Inniheldur:

Grunnolíur 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 erfðaefni. Valda ekki ofnæmi í prófunum á dýrum og mönnum.

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 Óákvarðað.

12.3. GETA TIL UPPSÖFNUNAR Í LÍFRÍKINU Óákvarðað.

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

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.

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

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30
Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.02
Blaðsíða 13 af 13

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.

Reglur um förgun

Evrópulög um förgun: 13 02 06*

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 geymsluíláta Viðvörðun vegna tómrar 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 (ADNR/ADN): 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. 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 iðefnabirgðir: AICS, DSL, ENCS, IECSC,

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30
Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.02
Blaðsíða 14 af 14

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

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 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) |

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30

Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017

Númer endurskoðunar: 1.02

Blaðsíða 15 af 15

| | |
|---|---|
| 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 |

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

[Acute Tox. 5 H303]: Getur verið skaðlegt við inntöku; Bráðaeitrun við inntöku, Flokkur
Asp. Tox. 1 H304: Getur verið bannvænt ef tekið inn og berst í öndunarveg; Öndunarfæri, Flokkur
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 Dam. 1 H318: Velur alvarlegum augnskaða; Alvarlegur augnskaði/Ertung, Flokkur
[Bráðaeitrun í vatni 2 H401]: Eitrað vatnalífverum; Eitrað fyrir vatnsumhverfi - bráð eiturhrif, Flokkur 2
[Aquatic Acute 3 H402]: Skaðlegt vatnalífriki; Bráðaeitrun umhverfis, Flokkur
Aquatic Chronic 2 H411: Eitrað fyrir vatnalífriki og veldur langtímaáhrifum; Langtímaeitrun umhverfis, Flokkur
Aquatic Chronic 3 H412: Skaðlegt vatnalífriki og veldur langtíma skaðlegum áhrifum; Langtímaeitrun umhverfis, Flokkur
Aquatic Chronic 4 H413: Getur valdið skaðlegum langtímaáhrifum á vatnalífriki; Langtímaeitrun umhverfis, Flokkur

Í þessum öryggisleiðbeiningum hafa eftirfarandi atriði verið endurskoðuð:

Samsetning: Tafla yfir efnisþætti fyrir REACH upplýsingum var breytt.
Hluti 01: Tengslanet flokkað eftir forgangsröðun upplýsingum var breytt.
Liður 01: Neyðartengiliður fyrirtækis upplýsingum var breytt.
Hluti 08: Tafla yfir sprengimörk upplýsingum var breytt.
Kafli 15: Merking - haus upplýsingum var breytt.

Upplýsingarnar og ráðlegingar sem koma fram í þessu skjali eru samkvæmt bestu vitund ExxonMobil. Þú getur haft

Heiti vöru: MOBIL SUPER 3000 FORMULA P 0W-30
Endurskoðað dags:: 21 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.02
Blaðsíða 16 af 16

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: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 7116028XIS (1020067)

VIÐAUKI

Viðauka er ekki krafist fyrir þetta efni.