

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.01
Blaðsíða 1 á af 16

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 PYROTEC HFD 46
Lýsing vöru: Arýlfosfat
Vörunúmer: 3020 125253

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

Notkun: Glussólía

Notkun sem mælt er á móti: Ekki er mælt með annarri notkun þessarar vöru til iðnaðar, fagmanna eða til neytanda en sem tilgreind hefur verið hér að ofan.

1.3. UPPLÝSINGAR UM EIGANDA ÖRYGGISBLAÐS

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

Upplýsingar um öryggisleiðbeiningar:

Tæknilegar upplýsingar:

Veffang öryggisblaðs:

Tölvupóstur::

Birgir/ Skráningaraðili:

(SE) +46 31 799 02 75

+420 2 2145 6426

www.msds.exxonmobil.com

sdsnorden@exxonmobil.com

(BE) +32 35433111

1.4. NEYÐARSÍMANÚMÉR

Bráðavakt allan sólarhringinn:

Eitrunarmiðstöð:

(DK) +45 69 91 85 73 (CHEMTREC)

543 2222

Kafli 2 Áhættumat

2.1. FLOKKUN EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.01
Blaðsíða 2 á af 16

Eiturhrif á æxlun (frjósemi): Undirflokkur 1B. Efni sem hefur sértæk eiturhrif á marklíffæri (endurtekin váhrif): Undirflokkur 2.

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - bráð eiturhrif: Undirflokkur 1. Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - langvinn eiturhrif: Undirflokkur 1.

H360: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif Lifur, Nýrnaheittur, Eggjastokkar, Eistu, Eistalyppur

H400 Mjög eitrað lífi í vatni H410 Mjög eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

2.2. MERKINGARÞÆTTIR

Merkingarþættir í samræmi við reglugerð (EC) no. 1272/2008

Táknmynd:



Orð, merking: Hætta

Hættuyfirlýsing:

H360: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif Lifur, Nýrnaheittur, Eggjastokkar, Eistu, Eistalyppur

H410 Mjög eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

Varúðarsetning:

P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. P202 Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. P260: Andið ekki að ykkur úða/gufu. P273 Forðist losun út í umhverfið. P280: Notið hlífðarhanska og hlífðarfatnað.

P308 + P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni. P314 Leitið lækni ef lasleika verður vart. P391 Safnið upp því sem hellist niður.

P405 Geymist á læstum stað.

P501: Fargið innihaldsefnum og umbúðum í samræmi við landslög.

Inniheldur: TRÍXÝLENÝLFOSFAT

2.3. Önnur hætta

Eðlis-/Efnafræðileg hætta:

Engin marktæk hætta.

Áhrif á heilsu:

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.01
Blaðsíða 3 á af 16

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 önnur 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 |
|-------------------------------|------------|-----------|------------------|------------|--|
| FENÓL, DÍMETÝL-, FOSFAT (3:1) | 25155-23-1 | 246-677-8 | 01-2119531415-46 | > 99 % | Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 1B H360F, STOT RE 2 H373 |
| TRIS (METÝLFENÝL) FOSFAT | 1330-78-5 | 215-548-8 | 01-2119531335-46 | 0.1 - < 1% | Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 2 H361f |

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

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.01
Blaðsíða 4 á af 16

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 klukkutímum haft veruleg áhrif til minnkunar sársins.

SNERTING VIÐ AUGU

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

INNTAKA

Leitið tafarlausrar læknishjálpar.

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

Höfuðverkur, sundl, svefnhöfgi, ógleði og önnur áhrif á miðtaugakerfi 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 læknismeðferð tiltæk á vinnustað.

Kafli 5

Eldvarnir

5.1. Slökkviefni

Viðeigandi slökkviefni: Vatnsúði, þoka, CO₂, þurrefni eða alkóhólþolin froða

Óviðeigandi slökkviefni: Vatnsbunu eða venjulega froðu

5.2. SÉRSTÖK HÆTTA VEGNA EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

5.3. RÁÐ FYRIR SLÖKKVILÐSMENN

Aðferðir við að slökkva eld: Færið ílát frá eldsvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust. 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]: 250°C (482°F) [ASTM D-92]

Efra/lægra blossamark (Áætluð rúmmálsprósenta í andrúmslofti): Sprengimörk, efri: Gögn ekki aðgengileg Sprengimörk, lægri: Gögn ekki aðgengileg

Hætta á sjálfíkveikju: 575°C (1067°F) [prófunaraðferð 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

Tilkynnið efnaleka til viðeigandi yfirvalda. Varið fólk við eða rýmið nærliggjandi svæði og svæði undan vindi ef þörf krefur vegna eituráhrifa eða eldfimi efnisins. 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.

6.2. Verndun umhverfisins

Fjarlægið leifar sem verða á leið efnalekans áður en olía er notuð og fjarlægið mengaðar leifar frá strandlínunni og vatnsyfirborði í samræmi við lög og reglugerðir. 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. Snertið ekki eða stígið í efnalekann. Látið þurran jarðveg, sand eða annað óeldfimt efni draga lekann í sig og flytjið í geymsluflát. Endurheimtið með dælingu eða viðeigandi sogefni.

Mengun í vatni: Stöðvið lekann ef hægt er að gera það áhættulaust. Gerið öðrum sjófarendum viðvart. Efnið sekkur. Fjarlægið eins mikið af efninu og mögulegt er með vélbúnaði.

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 stöðurafmagn: Stöðurafmagn getur safnast upp í efninu.

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

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.01
Blaðsíða 6 á af 16

Gerð ílátsins sem efnið er geymt í getur haft áhrif á uppsöfnun og dreifingu stöðurafragnis. Geymist á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Haldið fjarri opnum eldi, háum hita o.p.h. Geymist ekki í opnum eða ómerktum ílátum.

7.3. SÉRSTÖK LOKANOTKUN

Hluti 1 upplýsir um tilgreinda notkun. Engar sérstakar leiðbeiningar aðgengilegar fyrir iðnaðinn eða atvinnugreinina.

Kafli 8

Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

8.1. STJÓRN BREYTUR

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.

Öndunargríma með filter sem nær yfir hálf tálítið. Filterefni af gerð A, Staðar evrópska staðlasambandsins (European Committee for Standardization (CEN)) EN 136, 140 og 405 veita upplýsingar um öndunargrímur og EN149 og 143 veita upplýsingar um filtera., Ögn

Nái efnið hárrí þéttu í andrúmslofti, notið þá meðfylgjandi öndunargrímu og stillið á yfirprýsting. Meðfylgjandi

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.01
Blaðsíða 7 á af 16

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 tiltekna 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 notkun hanska sem þola kemísk efni. Ef snerting við framhandleggi er líkleg, notið uppháa hanska. 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 hlífðarglæraugna 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.

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 skófátnaði 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.

Kaflir 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: Lítarlaus
Lykt: Einkenni
Lyktarmörk: Gögn ekki aðgengileg
pH: Gögn ekki aðgengileg
Bræðslumark: Ekki tæknilega framkvæmanlegt
Frostmark: Gögn ekki aðgengileg
Upphaflegt suðumark / Suðubil: > 300 °C (572 °F) [Áætlað]
Blossamark [Aðferð]: 250 °C (482 °F) [ASTM D-92]
Uppgufunarhraði (n-butyl asetat = 1): Gögn ekki aðgengileg

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.01
Blaðsíða 8 á af 16

Eldfimi (fast efni, gas): Ekki tæknilega framkvæmanlegt
Efra/lægra blossomark (Áætluð rúmmálsprósenta í andrúmslofti): Sprengimörk, efri: Gögn ekki aðgengileg Sprengimörk, lægri: Gögn ekki aðgengileg
Gufuprýstingur: [Ekki ákvarðað við 20°C] | 0.044 kPa (0.33 mm Hg) við 200°C [Áætlað]
Gufupéttni (andrúmsloft = 1): Gögn ekki aðgengileg
Hlutfallsleg þéttni (við 20 °C): 1.13 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Leysni: vatn Óverulegur / hverfandi
Klofningsfasti (n-Oktanól/Vatn klofningsfasti): 5.63 [Áætlað]
Hætta á sjálfíkveikju: 575°C (1067°F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Niðurbrotshitastig: Gögn ekki aðgengileg
Seigja: 43.3 cSt (43.3 mm²/sec) við 40°C [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Sprengifimir eiginleikar: Engir
Oxandi eiginleikar: Engir

9.2. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Rennslismark: -20°C (-4°F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

Kaflí 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.

10.4. AÐSTÆÐUR SEM BER AÐ VARAST: Of mikill hiti. Raki., Það kviknar auðveldlega í efninu.

10.5. ÓSAMRÝMANLEG EFNI: Sterkar sýrur, sterkir basar, Sterkt oxandi efni

10.6. HÆTTULEG NIÐURBROTSEFNI: Efnið brotnar ekki niður við herbergishita.

Kaflí 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. | Hækkað hitastig eða notkun vélbúnaðar getur leitt til myndunar gufu, þokumóðu eða mökks sem getur verið ertandi fyrir augu, nef, háls og lungu. |
| Inntaka | |
| Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið. | Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum |
| Húð | |

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46

Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017

Númer endurskoðunar: 1.01

Blaðsíða 9 á af 16

| | |
|--|---|
| 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. | Orsakaði skaða á frjósemi tilraunadýra, en tengslin við áhrif á menn eru óviss. 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. | Sterk, langvarandi eða meðvituð áverkun efnisins getur valdið skaða á líffærum. Byggt á mati á innihaldsefnum |

AÐRAR UPPLÝSINGAR

Fyrir vöruna:

Endurtekin áverkun gagnvart ákveðnu líffæri: Lifur, Nýrnaheittur, Eggjastokkar, Eistu, Eistalypur

Inniheldur:

Tríxýlenýlfosfat (TXP): Váhrif af miklu magni til langs tíma gætu valdið taugafræðilegum áhrifum. Mjög litlar líkur eru á hægvirku úttaugakvillum og veltur það á styrk ortóísómera. TCP (tríkresýlfosfat) með tæknilegan hreinleika getur innihaldið ýmsa arylortófosfataestera sem tilkynnt hefur verið að valdi kólínesterasahömlun og síðkomnum taugaeiturhrifum bæði hjá dýrum og mönnum, ásamt áhrifum á æxlun hjá dýrum, þegar það er tekið inn í stórum skömmtum. Þessi áhrif eru einkum rakin til tiltekinna formbrigða af hverfum (þ.e. ortóísómera) og gildin fyrir ortóísómer á viðkomandi TCP-stigum eru mjög lág í þessari vöru frá ExxonMobil. Rannsókn á taugaeiturhrifum hjá hænum og prófanir á eiturhrifum á æxlun hjá nagdýrum með vörum sem innihalda allt að 3% af TCP, sýndu engin áhrif. Tríkresýlfosfat (TCP). Þegar TCP (<9% ortóísómer) var gefið rottum með magaslöngu um munn í rannsókn á eiturhrifum á æxlun/þroskun hjá einni kynslóð komu fram skaðleg áhrif, bæði á karl- og kvendýr. Skerðing á þéttni og hreyfanleika sæðisfrumna, formfræðilegir gallar á sæðisfrumum og neikvæðar vefjabreytingar í eistum og eistnalyppum komu fram hjá karlkyns rottum sem fengu TCP. Sömuleiðis sáust neikvæðar vefjabreytingar í eggjastokkum hjá kvenkyns rottum sem fengu TCP. Í meðferðarhópunum sem fengu TCP sást marktæk skerðing á hlutföllum kvendýra, jákvæðum fyrir sæðisfrumum, sem gutu, þar sem aðeins eitt af tuttugu kvendýrum í hópnum sem fékk stóran skammt gaut unga. Utsetning fyrir TCP hafði ekki áhrif á færðingur fyrir þroska. Auk þess hefur verið tilkynnt um frjósemissherðingu og minni hreyfanleika sæðisfrumna í kjölfar TCP-meðferðar í rannsókn á eiturhrifum á æxlun hjá músum.

Tríxýlenýlfosfat (TXP). Í samsettri skimunarrannsókn á endurteknum skömmtum og eiturhrifum á æxlun / eiturhrifum á

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.01
Blaðsíða 10 á af 16

proskun (OECD 422) var TXP gefið karl- og kvenkyns rottum með magaslöngu um munn og þar komu fram skaðleg áhrif á niðurstöður fyrir æxlun, bæði hjá dýrum sem fengu miðlungs stóra skammta og stóra skammta. Árangursrík meðganga náðist hjá 100% kvendýra í samanburðarhópnum og hjá hópnum sem fékk lítinn skammt, en aðeins hjá 18% kvendýranna sem fengu miðlungs stóran skammt og ekki hjá neinu kvendýri (0%) sem fékk stóran skammt. Þetta kom fram þótt sýnt hafi verið fram á að ófrjósemin gengi til baka að fullu innan 4 vikna eftir að gjöf var hætt sem benti til þess að áhrifin á æxlun væru ekki varanleg.

Kaflí 12 Upplýsingar um umhverfisáhrif

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

12.1. EITURÁHRIF

Efni -- Má vænta að sé mjög eitrað vatnalífverum. Gæti valdið skaðlegum langtímaáhrifum á lífríki í vatni.

12.2. STÖÐUGLEIKI OG NIÐURBROT

Brotnar niður í náttúrunni:

Efni -- Talið brotna mjög hægt niður í náttúrunni.

12.3. GETA TIL UPPSÖFNUNAR Í LÍFRÍKINU

Efni -- Getur safnast fyrir í lífverum.

12.4. HREYFANLEIKI Í JARÐVEGI

Efni -- Lág leysni í vatni, búast má við að efnið sökkvi og sameinist setlögum. Búast má við aðskilnaði í setlag og fast efni í vatnslausn.

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.

VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Visteituráhrif

| Próf | Tímalengd | Tegund lífveru | Niðurstöður rannsókna |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Vatnalífríki - Bráð eituráhrif | 48 klukkustund/ -ir | Vatnafló (Daphnia magna) | EC50 0.06 mg/l |
| Vatnalífríki - Bráð eituráhrif | 96 klukkustund/ -ir | Breiðkollur (Pimephales promelas) | LC50 >1.12 mg/l |
| Vatnalífríki - Bráð eituráhrif | 72 klukkustund/ -ir | Pseudokirchneriella subcapitata | EC50 >1.01 mg/l |

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.01
Blaðsíða 11 á af 16

| | | | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| | -ir | | |
| Vatnalífríki - Bráð eituráhrif | 72 klukkustund/-ir | Pseudokirchneriella subcapitata | NOEC >1.01 mg/l |

Þrávirkni, lífbrjótanleiki og geta til uppsöfnunar í lífríkinu

| Umhverfi | Tegund prófs | Tímalengd | Niðurstöður rannsókna: Grunnur |
|--------------|--|--------------|--------------------------------|
| Oktanól-Vatn | Reiknað | | log Kow 5.63 |
| Vatn | Brotnar auðveldlega niður í náttúrunni | 28 Dagur/-ar | Prósent niðurbrotið 0 |

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.

Reglur um förgun

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.

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 geymslufláta Viðvörðun vegna tómrar geymslufláta (þar sem það á við): Tóm flát gætu innihaldið efnaleifar og geta verið varhugaverð. Reynið aldrei að endurfylla eða hreinsa flát án viðeigandi leiðbeininga. Notuð flát á að tæma alveg og geyma á öruggum stað þar til þau eru undirbúin fyrir endurnotkun eða fargað á viðeigandi hátt. Tóm flát 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. UN númer: 3082

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.01
Blaðsíða 12 á af 16

-
- 14.2. UN Rétt flutningsheiti (Tæknilegt heiti):** UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FLJÓTANDI FORMI, N.O.S. (Tríxýlenýlfosfat)
 - 14.3. Hættuflokk(ur/ar) við flutning:** 9
 - 14.4. Pökkunareining:** III
 - 14.5. Umhverfishætta:** Já
 - 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur:**
 - Flokkunarkóði:** M6
 - Merking(ar):** 9, EHS
 - Hættuflokkur:** 90
 - Hazchem EAC:** 3Z

FLUTNINGUR Á ÁM (ADNR/ADN)

- 14.1. UN (eða auðkennis) númer:** 3082
- 14.2. UN Rétt flutningsheiti (Tæknilegt heiti):** UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FLJÓTANDI FORMI, N.O.S. (Tríxýlenýlfosfat)
- 14.3. Hættuflokk(ur/ar) við flutning:** 9
- 14.4. Pökkunareining:** III
- 14.5. Umhverfishætta:** Já
- 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur:**
 - Hættuflokkur:** 90
 - Merking(ar):** 9, EHS

Sjór (IMDG)

- 14.1. UN númer:** 3082
- 14.2. UN Rétt flutningsheiti (Tæknilegt heiti):** UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FLJÓTANDI FORMI, N.O.S. (Tríxýlenýlfosfat)
- 14.3. Hættuflokk(ur/ar) við flutning:** 9
- 14.4. Pökkunareining:** III
- 14.5. Umhverfishætta:** Mengandi í sjó
- 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur:**
 - Merking:** 9
 - EMS númer:** F-A, S-F
 - Flutningsskjal:** UN3082, UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FLJÓTANDI FORMI, EKKI Á ANNAN HÁTT TILGREINT (tríxýlenýlfosfat), 9, PG III, SJÁVARMENGUNARVALDUR

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. UN númer:** 3082
- 14.2. UN Rétt flutningsheiti (Tæknilegt heiti):** Efni sem eru hættuleg umhverfinu, vökvi, ekki skilgreint að öðru leiti. (Tríxýlenýlfosfat)
- 14.3. Hættuflokk(ur/ar) við flutning:** 9
- 14.4. Pökkunareining:** III
- 14.5. Umhverfishætta:** Já
- 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur:**
 - Merking(ar):** 9, EHS

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.01
Blaðsíða 13 á af 16

Flutningsskjal: UN3082, UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FLJÓTANDI FORMI, EKKI Á ANNAN HÁTT
TILGREINT (tríxýlénýlfosfat), 9, PG III

Kafli 15

Upplýsingar um lög og reglugerðir

VIÐEIGANDI LÖG OG REGLUGERÐIR

Á skrá eða undanþegið skráningu/tilkynningu um eftirtaldar iðefnabirgðir: AICS, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, 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]

Viðauki XVII takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun sérstakra hættulegra efna, efnablanda og vara eins og skilgreint er í reglugerð 1907/2006/EB [...um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir, að því er varðar efni ...með síðari tíma breytingum]

94/33/EC [...um verndun ungs fólks í vinnu]

96/82/EB eins og útvíkkað af 2003/105 EB [...um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna]. Varan inniheldur efni sem fellur undir viðmiðin sem eru skilgreind í Viðauka I. Sjá tilskipunina til að fá upplýsingar um kröfur sem taka tillit til magns vöru sem er geymt á notkunarstað.

98/24/EB [...um að tryggja öryggi og vernda heilsu starfsmanna gegn áhættu vegna efna- fræðilegra áhrifavalda á vinnustað...]. Sjá tilskipunina til að fá nánari upplýsingar um kröfur.

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

Inniheldur tríxýlýlfosfat í >0,1 hundraðshlutfalli af þyngd. Tríxýlýlfosfat er á skrá yfir sérlega varasöm umsóknarefni.

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

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
 Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
 Númer endurskoðunar: 1.01
 Blaðsíða 14 á af 16

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 Bandaríkjanna) |
| UVCB (Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials - óþekkt eða breytileg efnasamsetning, flókin myndefni og líffræðileg efni) | Efni af óþekkttri 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 |

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

| Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2009 | Flokkunarferli |
|---|----------------|
| Aquatic Acute 1; H400 | Útreikningur |

Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.01
Blaðsíða 15 á af 16

| | |
|-------------------------|--------------|
| Aquatic Chronic 1; H410 | Útreikningur |
| Repr. 1B; H360F | Útreikningur |
| STOT RE 2; H373 | Útreikningur |

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

Æxl. 1B H360F: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi; Æxl., fl. 1B (Frjósemi)
Repr. 2 H361f: Talið geta valdið fósturskaða. Eituráhrif á æxlun, Flokkur 2 (Frjósemi)
STOT RE 2 H373: Getur valdið skaða á líffærum gegnum langtíma- eða endurtekan áverkun; Líffæri sem áverkun beinist gegn, endurtekin áv, Flokkur
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

Í þessum öryggisleiðbeiningum hafa eftirfarandi atriði verið endurskoðuð:

Listi yfir marklíffæri úr hnattsamræmdu flokkunarkerfi (GHS) upplýsingum var bætt við.
Listi yfir marklíffæri úr hnattsamræmdu flokkunarkerfi (GHS) upplýsingum var eytt.
Hluti 01: Tengslanet flokkað eftir forgangs röðun upplýsingum var breytt.
Liður 01: Neyðartengiliður fyrirtækis upplýsingum var breytt.
Kafli 08: Öndunarstaðlar CEN - EU upplýsingum var breytt.
Kafli 10: Aðstæður sem forðast skal upplýsingum var breytt.
Hluti 15: Efnaskráning (National Chemical Inventory Listing) 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 umbúðununum 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, 1

PPEC: AV

DGN: 2009419XIS (1010574)

VIÐAUKI

Viðauka er ekki krafist fyrir þetta efni.



Heiti vöru: MOBIL PYROTEC HFD 46
Endurskoðað dags:: 22 Mars 2017
Númer endurskoðunar: 1.01
Blaðsíða 16 á af 16
