



1. útgáfa 22.09.2012

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Vöruheiti - notkun - innflytjandi/framleiðandi

| | |
|---------------|---|
| Vöruheiti: | MOBILTEMP SHC 100 |
| Vörunúmer: | - |
| Notkunarsvið: | Feiti - tilbúin (synthetic) með aukefnum |
| Framleiðandi: | Exxonmobil, Lubricants & Specialties Europe Polderdijkweg, B-2030 Antwerpen Belgíu |
| Söluaðili: | N1 Dalvegur 10-14 201 Kópavogur 440 1000 |
| Sími: | |
| Netfang: | n1@n1.is |
| Veffang: | www.n1.is |

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222.
Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. Hættugreining

| | |
|-------------------|---|
| Flokkun vörunnar: | Varan er flokkuð sem hættuleg skv. gildandi lögum og reglum (sjá lið 15.). |
| Hættusetningar: | H52/53 Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni |
| Áhrif á fólk | Takmörkuð eiturrif. Mikil snerting við vöruna getur valdið ertingu í augum, húð og öndunarvegi. Þrýstisprautun undir húð getur valdið alvarlegum skaða. |
| Áhrif á umhverfi: | Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. |
| Athugasemd: | Vöru þessa ætti ekki nota í öðrum tilgangi en upp er gefið í lið 1, án sérfræðiráðgjafar. Heilsufarsrannsóknir hafa sýnt að snerting við vöruna getur valdið einstaklingsbundnum heilsuskaða hjá fólki. |

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning - upplýsingar um innihaldsefni

| Efni | EB-nr. | CAS-nr. | Styrkur % | Hættusetningar | Hættuflokkun |
|---|-----------|------------|-----------|------------------|--------------|
| 1,2,3-Própantríól | 200-289-5 | 56-81-5 | 1-5 | - | - |
| 2,2-Bis(hýdroxýmetýl)-1,3-Própandíól | 204-104-9 | 115-77-5 | 1-5 | - | - |
| N-fenýl-1-naftýlamín | 201-983-0 | 90-30-2 | 0,1-1,0 | H22, H43, H50/53 | N, Xi, Xn |
| 2,6-Di-tert-bútylfenól | 204-884-0 | 128-39-2 | <2,5 | H36/38, H50/53 | N, Xi, |
| N-metýl-N-(1-oxó-9-oktadekenýl)-, (Z)-glýsen | 203-749-3 | 110-25-8 | 0,1-1,0 | H38, H41, H50/53 | N, Xi, |
| 1,2-Dihýdró-2,2,4-trímetyl kínólín (einsleit fjöllóa) | - | 26780-96-1 | 1-5 | H52/53 | - |

Prósentsstyrkur er gefinn upp sem massaprósenta, nema varan sé lofttegund, þá sem rúmmálsprósenta.

Sjá texta H-setninga í 16. lið.
Sjá flokkun efnisins í 15. lið.

4. Skyndihjálp

| | |
|----------|---|
| Almennt: | Öryggisblað skal ávallt vera tiltækt á vinnustað. Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf. Tryggið ferskt loft. Veitið öndunaraðstoð, andi sá slasaði óreglulega eða alls ekki. Ef grunur um heilsutjón vaknar skal strax leita til læknis. Sýnið öryggisblaðið. Sé sá slasaði meðvitundarlaus, leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax læknis. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Athugið að hættulegt getur verið að nota blástursaðferð ef efnið er eitrað, hættulegt við inntöku eða ætandi. Losið um fatnað sem þrengir að líkama hins slasaða. Gætið þess að ekki þrengi að öndunarvegi. |
|----------|---|

| | |
|---------------------------|--|
| Innöndun: | Tryggið ferskt loft. Við venjulega notkun er varan ekki talin mynda hættu við innöndun. |
| Inntaka: | Við venjulega notkun er varan ekki talin mynda hættu við inntöku. Leitis læknis ef óþægindi hverfa ekki fljótlega. |
| Snerting við húð: | Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Sprautist varan undir húð eða inn í einhvern hluta líkamans, skal strax færa hinn slasaða til skoðunar á bráðamóttöku, jafnvel þótt einkenni virðist lítil sem engin. Meðferð á skurðeild sem fyrst getur stórminnkað endanlegan heilsuskaða. |
| Snerting við augu: | Skolið varlega með miklu vatni í amk 10 mínútur og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið læknis ef erting myndast. |

5. Bruni - slökkviaðgerðir

| | |
|----------------------------------|--|
| Almenn viðbrögð: | Fjarlægjið umbúðir af eldstað ef mögulegt er, kælið annars með vatnsúða. Gætið þess að efni frá slökkvistarfi og mengað vatn berist ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Haldið óviðkomandi fjarri. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið. |
| Slökkvibúnaður: | Slökkviduft, froða, vatnsúði eða koldíoxíð. Sprautið ekki vatnsgeisla beint á eld. |
| Sérstakar hættur: | Einangrið brunasvæði og haldið fólki fjarri. Gætið að eigin öryggi og annarra og aðhafist ekkert nema viðeigandi þjálfun hafi komið til. Flytjið umbúðir af brunasvæði, sé það unnt án áhættu |
| Hættuleg myndefni: | Reykur, gufa, aldehyð, brennisteinsoxíð, kolefnisoxíð, hálfbrunnin myndefni. |
| Sérstakar hlífðarbúnaður: | Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og viðeigandi hlífðarbúnað við slökkvistörf. |
| Brunaeiginleikar vöru: | Blossamark: >204°C. |

6. Efnaleki

| | |
|----------------------------------|---|
| Öryggisráðstafanir: | Aðhafist ekkert sem getur haft í för með sér áhættu nema viðeigandi þjálfun hafi komið til. Varan getur myndað hálkubletti. Rýmið nærliggjandi svæði, og sjáið til þess að óviðkomandi séu ekki nærri. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Sjá lið 4. um skyndihjálp. Notið viðeigandi öndunarbúnað sé loftræsting ófullnægjandi. Notið viðeigandi persónuhlífar (liður 8.). Mat á notkun persónuhlífa ætti að fara eftir aðstæðum hverju sinni. |
| Ráðstafanir v. umhverfis: | Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef mengun hefur átt sér stað. |
| Hreinsunaraðferðir: | Stöðvið lekann ef það er unnt án áhættu. Takmarkið útbreiðslu með gerð varnargarða eða flotgirðinga. Safnið saman með fleytingu eða mokið upp. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Ofangreindar aðferðir við leka á landi og í vatn (sjó) byggjast á algengustu aðstæðum. Ýmislegt getur þó haft áhrif, svo sem landfræðilegar aðstæður og veðurfar. Leitið því ráðgjafar sérfræðinga með staðarþekkingu. |

7. Meðhöndlun og geymsla

| | |
|--------------------|---|
| Meðhöndlun: | Minni háttar efnalekar geta valdið hálkumyndun. Varan hleðst ekki stöðurafmagni. |
| Geymsla: | Geymið í upphaflegum umbúðum, vel luktum, við herbergishita á þurrum, vel loftræstum stað. Haldið fjarri íkveikjuvöldum og oxandi efnum. Hafi umbúðir verið opnaðar, lokið þeim vandlega aftur. Geymið ekki í ómerktum umbúðum. Geymist þar sem börn ná ekki til. |

8. Takmörkun váhrifa - persónuhlífar

Viðmiðunarmörk váhrifa:

| Efni: | 8 klst ppm | 8 klst mg/m3 | Þakgildi 15mín ppm | Þakgildi 15mín mg/m3 | Uppruni mælinga |
|--------------------------------------|------------|--------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| 1,2,3-Própantríól | | 10 | | | UK EH40/ACGIH (úði) |
| 2,2-Bis(hýdroxýmetýl)-1,3-Própandíól | | 10 | | 20 | UK EH40 (úði innöndun) |
| 2,2-Bis(hýdroxýmetýl)-1,3-Própandíól | | 4 | | | UK EH40 (úði sem berst í lungu) |

| | |
|-------------------------------|---|
| Almennar ráðstafanir: | Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Nauðsynlegt kann að reynast að fylgjast með mengunarmörkum efnisins og gæta þess að þeim sé haldið. Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins innan mengunarmarka. |
| Hreinlætisráðstafanir: | Hreinsið hendur, handarkrika og andlit vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. |
| Öndunarfæri: | Forðist innöndun gufu með góðri loftræstingu og vinnuvenjum. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað með yfirþrýstingi reynist ekki unnt að halda styrk gufu/úða innan mengunarmarka eða nægum styrk súrefnis í andrúmslofti. |

- Hendur:** Við meðferð efnavara skal að jafnaði nota efnaþolna, gegnstreymisvarða hanska af viðurkenndri gerð. Að öllu jöfnu er ekki þörf á notkun hanska við meðferð þessarar vöru.
- Húð:** Veljið hlífðarbúnað með tilliti til verkefnisins og gætið þess að hann hæfi aðstæðum.
- Umhverfi:** Gætið þess að útblástur frá loftræstibúnaði uppfylli kröfur um mengunarvarnir. Nauðsynlegt kann að reynast að nota hreinsunarbúnað, t.d. siur til að tryggja það.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Eftirfarandi upplýsingar eru settar fram af öryggis-, heilsu-, og umhverfissjónarmiðum og ekki víst að þær endurspeglir eiginleika vörunnar að öllu leyti. Birgir getur veitt nánari upplýsingar.

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Eðlisástand: | Seigfljótandi massi |
| Lykt: | Einkennandi |
| Litur: | Brúnn |
| Blossamark: | >204°C (ASTM D92) |
| Gufuþrýstingur við 20°C: | <0,013 kPa |
| Eðlismassi (15°C): | 0,9 |
| Dreifistuðull oktanól/vatn: | >3,5 LogPow |
| Vatnsleysni: | Hverfandi |
| Seigja við 40°C | 100 cSt |
| Seigja við 100°C | >14 cSt |

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

- Stöðugleiki:** Stöðugt við venjulegar aðstæður.
- Aðstæður sem ber að varast:** Forðist háan hita, opinn eld og aðra íkveikjuvalda.
- Efni sem ber að varast:** Sterkir oxarar.
- Hættuleg niðurbrotsefni:** Við venjulegar notkunaraðstæður myndast engin hættuleg niðurbrotsefni.
- Hættileg fjölliðun:** Á sér ekki stað.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Bráð eiturrif:

| Íkomuleið | Niðurstöður/athugasemdir |
|---|---|
| Innöndun | |
| Eiturrif: LC50 >5000 mg/m3 | Mjög takmörkuð eiturrif. Byggt á niðurstöðum rannsókna á svipuðum efnum. |
| Ertling: Endanleg gögn ekki fyririggjandi | Hverfandi hætta við notkun við herbergishita. Byggt á hættumati innihaldsefnum. |
| Inntaka | |
| Eiturrif: LD50 >5000 mg/kg | Mjög takmörkuð eiturrif. Byggt á niðurstöðum rannsókna á innihaldsefnum. |
| Húð | |
| Eiturrif: LD50 >5000 mg/kg | Mjög takmörkuð eiturrif. Byggt á niðurstöðum rannsókna á innihaldsefnum. |
| Ertling: Gögn eru fyririggjandi | Hverfandi húðerting við herbergishita. Byggt á niðurstöðum rannsókna á innihaldsefnum. |
| Augu | |
| Ertling: Gögn eru fyririggjandi | Getur valdið vægum skammvinnum óþægindum. Byggt á niðurstöðum rannsókna á innihaldsefnum. |

Langtíma eiturrif: Inniheldur tilbúna (synthetic) grunnolíur, sem ekki eru taldar hafa nein umtalsverð áhrif á heilsu við venjulega notkun. Byggt á niðurstöðum rannsókna á svipuðum efnum. Veldur hvorki stökkbreytingum né breytingum á erfðaeefni. Veldur ekki ofnæmi hjá tilraunadýrum og fólki.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

- Visteiturrif:** Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
- Hreyfanleiki/dreifing:** Grunnolían leysist mjög illa í vatni, flýtur á yfirborði og berst að jafnaði að landi. Líkur eru á að varan skiljist í botnfall og agnir í skólpi. Önnur innihaldsefni leysast mjög illa í vatni, sökkva og berast í setlög á botni.
- Þrávirgni og niðurbrot:** Gert er ráð fyrir að flest innihaldsefni brotni niður í náttúrunni, þó geta einhver reynst þrávirki.

Vistfræðilegar niðurstöður:

| Efni: | Gildi | Aðferð |
|--|-----------------------|--------|
| N-fenyl-1-naftýlamín | L(E)C50 >0,1-1,0 mg/l | |
| 2,6-Di-tert-bútylfenól | L(E)C50 >0,1-1,0 mg/l | |
| N-metýl-N-(1-oxó-9-oktadekenýl)-(Z)-glýsen | L(E)C50 >0,1-1,0 mg/l | |

13. Förgun

| | |
|------------------------------|---|
| Vara: | Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Tómar umbúðir eða innra lag þeirra geta innihaldið leifar efnisins. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. |
| Umbúðir: | Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og efnið sjálft. Reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem : 12 01 12 (notað vax og feiti) Athugið: Ofangreind flokkun er byggð á venjulegri notkun vörunnar og tekur ekki tillit til mengandi efna sem kunna að myndast við notkunina. Nauðsynlegt er að meta notkunarferlið og mengandi efni, til þess að rétt flokkun við förgun sé tryggð. Varan flokkast sem hættulegur úrgangur skv. tilskipun 91/689/EB um hættulegan úrgang, nema grein 1(5) í tilskipuninni eigi við. |
| Viðvörðun - tóm ílát: | Tóm ílát geta innihaldið leifar vörunnar og reynst hættuleg. Ekki skal endurfylla eða hreinsa tóm ílát nema viðeigandi leiðbeiningar séu tiltækar. Tómar tunnur ætti að tæma fullkomlega, og geyma á öruggum stað þar til endurnotkun eða förgun fer fram. Einungis hæfir aðilar ættu að annast slíka vinnu. Hvorki skal setja ílátíð undir yfirþrýsting, skera, rafsjóða, lóða, bora, slípa, né geyma nálægt háum hita, eldi, neistum, stöðurafmagni eða öðru sem getur kveikt eld eða valdið sprengingu. |

14. Flutningar

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Sjóflutningar: IMDG | Ekki flokkað sem hættulegur farmur |
| Flugfrakt: ICAO/IATA | Ekki flokkað sem hættulegur farmur |
| Vegaflutn.: ADR-reglur | Ekki flokkað sem hættulegur farmur |

15. Lög, reglugerðir og merkingar

| | |
|---------------------------|---|
| | Innihaldsefni uppfylla kröfur reglugerðar nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir. (REACH). Varan telst hættuleg skv. tilskipunum EB 67/548 (DSD) og 1999/45 (DPD). |
| Merking: | Varnaðarmerkja er ekki krafist. |
| Hættusetningar: | H52/53 Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. |
| Varnaðarsetningar: | V2 Geymist þar sem börn ná ekki til V61 Forðist losun út í umhverfið. Athugið sérstakar ráðleggingar/ öryggisleiðbeiningar |
| Inniheldur: | N-fenýl-1-naftýlamín Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. |

16. Aðrar upplýsingar

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Texti allra hættusetninga sem vikið er að í liðum 2. og 3. á þessu öryggisblaði (eingöngu í upplýsingaskyni):

| | |
|--------|---|
| H22 | Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni |
| H36 | Ertir augu |
| H38 | Ertir húð |
| H41 | Hætta á alvarlegum augnskaða |
| H43 | Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð |
| H50/53 | Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni |
| H52/53 | Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni |

| | |
|----------------|------------|
| Útgáfa: | 1. |
| Dags: | 22.09.2012 |

Öryggisblað þetta er unnið af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

| | |
|---------------------|---|
| <i>Frumheimild:</i> | EXXONMOBIL: SAFETY DATA SHEET; MOBILTEMP SHC 100 |
| <i>Útgáfudags:</i> | 13.04.2010 |