



ÖRYGGISBLAÐ
samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

SDS #: 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning fyrri útgáfu: 2020-03-23

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

1. Liður: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Vöruheiti | QUARTZ INEO C3 5W-40 |
| Númer | TJ1 |
| Efni/blöndur | Blöndur |

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun Smurolífa.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgir

A - TOTAL DANMARK A / S
Amerika Plads 29, 4. hæð,
DK-2100 Kaupmannahöfn Ø
Danmörk
Sími: +45 45813701
Fax: +45 45820051

B - TOTAL LUBRIFIANTS
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex
FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Til að fá frekari upplýsingar, vinsamlegast hafið samband við:

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Tengiliður | A - HSE |
| | B - HSE |
| Netfang | A - sm.nordic-reach@total.com |
| | B - rm.msds-lubs@total.com |

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsími: +44 1235 239670
Eitrunarmiðstöð : +354 543 2222

2. Liður: HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008



SDS # : 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

Heildartexti allra H-setninga í þessum lið er birtur í liður 2.2.

Flokkun

Varan er ekki flokkuð sem hættuleg í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008

2.2. Merkingaratriði**Merking samkvæmt**

REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunorð

Ekkert

Hættusetningar

Ekkert

Varnaðarsetningar

Ekkert

Viðbótarhættusetningar

EUH210 - Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið

EUH208 - Inniheldur C14-16-18 Alkyl phenol Getur framkallað ofnæmisviðbrögð

2.3. Aðrar hættur

Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar Mengað yfirborð verður mjög hált.

Umhverfiseiginleikar

Varan getur myndað olíufilmu á vatnsyfirborði sem getur stöðvað súrefnaskipti.

| |
|---|
| 3. Liður: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI |
|---|

3.2. Blöndur**Efnafræðilegir eiginleikar**

Jarðolía af jarðolíuuppruna.

Hættuleg innihaldsefni

| Efnaheiti | EB-númer | REACH-skráningar nr | CAS-nr. | Þyngd % | Flokkun (Reglugerð 1272/2008) |
|--|-----------|---------------------|------------|---------|--|
| Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based | 276-738-4 | 01-2119474889-13 | 72623-87-1 | 30-<40 | Asp. Tox. 1 (H304) |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | 265-157-1 | 01-2119484627-25 | 64742-54-7 | 5-<10 | Asp. Tox. 1 (H304) |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based | 276-737-9 | 01-2119474878-16 | 72623-86-0 | 1-<3 | Asp. Tox. 1 (H304) |
| bis(nonylphenyl)amine | 253-249-4 | 01-2119488911-28 | 36878-20-3 | 1-<2.5 | Aquatic Chronic 4 (H413) |
| C14-16-18 Alkyl phenol | 931-468-2 | 01-2119498288-19 | ^ | 1-<3 | STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1B (H317) |

SDS # : 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

Viðbótarupplýsingar

Vara sem inniheldur jarðefnaolíu með minna en 3% af dímetýlsúlfoxíð-útdráttarefni þegar mælt er samkvæmt aðferðinni IP 346.

Heildartexti allra H-setninga í þessum lið er birtur í liður 16

4. Liður: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar ráðleggingar

HAFIÐ SAMBAND VIÐ LÆKNI EÐA NEYÐARÞJÓNUSTU EF UM ALVARLEGT EÐA VIÐVARANDI ÁSTAND ER AÐ RÆÐA.

Snerting við augu

Skola skal augun samstundis með vatni. Eftir skolun í upphafi skal fjarlægja augnlinsur og halda skolun áfram í að minnsta kosti 15 mínútur. Haldið augum opnum á meðan skolað er.

Snerting við húð

Þvoið strax af með sápu og miklu vatni og farið úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Þvoið fót, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

Innöndun

Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í hvíldarstillingu sem léttir öndun. Ef engin öndun er til staðar skal veita öndunarhjálpi.

Inntaka

Skolið munn með vatni. EKKI framkalla uppköst. Aldrei skal gefa meðvitundarlausri manneskju neitt inn um munn. Leitið umsvifalaust læknis eða hringið í eitrunarmiðstöð.

Vernd fyrir bráðataækna

Bráðataækni þarf að vernda sig. Sjá nánari upplýsingar í 8. lið. Ekki má nota munn við munn aðferðina ef fórnarlambið hefur tekið inn eða andað að sér efninu; kallið fram gerviöndun með aðstoð vasagrímu með einsteftuloka eða öðrum viðeigandi öndunarbúnaði.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Snerting við augu

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Snerting við húð

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Innöndun

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Inntaka

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Athugasemdir ætlaðar lækni

Meðhöndlið í samræmi við einkenni.

5. Liður: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður

Koltvísýringur (CO₂). ABC-duft. Froða. Vatnsúði eða -mistur.



SDS # : 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

Óhentugur slökkvibúnaður Notið ekki óbrotna vatnsbunu þar sem hún getur dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstök hætta Ófullkominn bruni og varmasundrun getur myndað lofttegundir með mismunandi eiturhrif, svo sem kolmónoxíð, koldíoxíð, ýmis vetniskolefni, aldehyð og sót. Þessi efni geta verið mjög hættuleg ef þeim er andað inn í lokuðum rýmum eða í miklum styrk. Brennsluafurðir innihalda brennisteinsoxíð (SO₂ og SO₃) og vetnissúlfíð H₂S, Metanetíól, Köfnunarefnisoxíð (NO_x), Fosfóroxíð, Sinkoxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og hlífðarfatnað.

Aðrar upplýsingar Kælið ílát/geyma með vatnsúða. Farga verður eldleifum og menguðu vatni sem notað var til slökkvistarfa í samræmi við gildandi reglur.

6. Liður: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar upplýsingar Ekki snerta eða ganga í gegnum efnalekann. Mengað yfirborð verður mjög hált. Notist við persónuhlífar. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Fjarlægjið alla hita- og neistagjafa.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Almennar upplýsingar Ekki láta efni menga grunnvatnskerfi. Komið í veg fyrir að efni komist í vatnaleiðir, fráveitu, kjallara eða lokuð rými. Tilkynna þarf yfirvöldum ef ekki er hægt að hemja verulegan leka.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir til afmörkunar Grafið skurð til að taka við stórum vökvaleikum. Ef nauðsyn krefur skal ræsa vöruna fram með þurrum jarðveg, sandi eða álíka óbrennanlegu efni.

Aðferðir til að hreinsa upp Fargið innihaldi/íláti hjá samræmi við staðbundnar reglugerðir. Ef um mengun jarðvegs er að ræða skal fjarlægja mengaðan jarðveg til afmengunar eða förgunar, í samræmi við gildandi reglur.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Persónuhlífar Sjá nánari upplýsingar í 8. lið.

Meðhöndlun úrgangs Sjá 13. lið.

7. Liður: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðleggingar um örugga Upplýsingar um persónuhlífar má finna í 8. lið. Má aðeins nota á vel loftræstum stað. Andið

SDS # : 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

| | |
|--------------------------------------|--|
| meðhöndlun | ekki að ykkur gufu eða þokuúða. Forðist snertingu við húð, augu og fatnað. |
| Hindrun á bruna og sprengingu | Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragni. |
| Hreinlætisráðstafanir | Tryggið að ströngum hreinlætisreglum sé fylgt hjá þeim starfsmönnum sem útsettir eru fyrir hættu á snertingu við vöruna. Við notkun skal ekki neyta matar né drykkjar eða reykja. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og strax eftir að varan hefur verið meðhöndluð. Mælt er með reglulegum þrifum á búnaði, vinnusvæði og fatnaði. Notið ekki svarfefni, leysiefni eða eldsneyti. Ekki þurrka hendur með tuskum sem hafa mengast af vörunni. Ekki setja mengaðar tuskur af vörunni í vasa vinnufatnaðar. |

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

| | |
|---|--|
| Tæknilegar ráðstafanir/geymsluskilyrði | Geymið fjarri matvælum, drykkjarföngum og dýrafóðri. Geymið á bundnu svæði. Ílát skal vera vel lukt. Geymið helst í upprunalegu íláti Ef ekki skal koma öllum upplýsingum staðalmerkis á hið nýja ílát. Ekki fjarlægja hættumerki af ílátum (jafnvel þó þau séu tóm). Sníðið uppsetningar þannig að þær forðist losun vörunnar fyrir slysi (vegna til dæmis skemmda á innsigli) á heitar klæðningar eða raftengi. Geymist við stofuhita. Verjið gegn raka. |
| Efni sem ber að varast | Sterk oxandi efni. |

7.3. Sértek, endanleg notkun

| | |
|-----------------------|--|
| Sérstök notkun | Vinsamlegast kynnið ykkur öryggisblaðið til að fá frekari upplýsingar. |
|-----------------------|--|

8. Liður: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Takmörkunarfæribreytur

| | |
|------------------------------------|--|
| Viðmiðunarmörk fyrir váhrif | Jarðolíuúði: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m ³ , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m ³ , STEL 10 mg/m ³ , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m ³ (mikið hreinsuð) |
|------------------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--------------|
| Skýringartexti | Sjá 16. lið. |
|-----------------------|--------------|

Afleidd áhrifaleyismörk (DNEL)

DNEL Starfsmaður (iðnaður/fagsvið)

| Efnaheiti | Kerfisbundin áhrif til skamms tíma | Staðbundin áhrif til skamms tíma | Kerfisbundin áhrif til lengri tíma | Staðbundin áhrif til lengri tíma |
|---|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|
| Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based 72623-87-1 | | | | 5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation) |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7 | | | | 5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation) |
| Lubricating oils | | | | 5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - |

SDS # : 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

| | | | | |
|---|--|--|---|-------------|
| (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based 72623-86-0 | | | | inhalation) |
| bis(nonylphenyl)amine 36878-20-3 | | | 0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m ³ Inhalation | |
| C14-16-18 Alkyl phenol ^ | | | 1.17 mg/m ³ (inhalation) 0.30 mg/kg bw/day (dermal) | |

DNEL Neytandi

| Efnaheiti | Kerfisbundin áhrif til skamms tíma | Staðbundin áhrif til skamms tíma | Kerfisbundin áhrif til lengri tíma | Staðbundin áhrif til lengri tíma |
|--|------------------------------------|----------------------------------|---|---|
| Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based 72623-87-1 | | | | 1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation) |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7 | | | | 1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation) |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based 72623-86-0 | | | | 1.2 mg/m ³ /24h (inhalation - aerosol) |
| bis(nonylphenyl)amine 36878-20-3 | | | 2.5 mg/kg bw/day (Dermal) 0.25 mg/kg bw/day (Oral) | |

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjánleg (PNEC)

| Efnaheiti | Vatn | Set | Jarðvegur | Loft | Staðalhitastig og -þrýstingur | Um munn |
|--|--|---|----------------------|------|-------------------------------|-----------------|
| Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based 72623-87-1 | | | | | | 9.33 mg/kg food |
| bis(nonylphenyl)amine 36878-20-3 | 0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 1 mg/l or | 132000 mg/kg dw fw 13200 mg/kg dw mw | 263000 mg/kg dw | | 1 mg/l | |
| C14-16-18 Alkyl phenol ^ | 0.100 mg/l (fw) 0.010 mg/l (mw) 1 mg/ (or) | 4266.16 mg/kg sediment dw (fw) 426.62 mg/kg sediment dw (mw) | 852.58 mg/kg soil dw | | 100 mg/l | |

8.2. Váhrifavarnir



SDS #: 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

Takmörkun váhrifa í starfi

Verkfræðilegar ráðstafanir

Notið tæknilegar ráðstafanir til að tryggja að viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi séu virt. Tryggið næga loftræstingu einkum í lokuðum rýmum. Þegar unnið er í lokuðu rými (tönkum, ílátum, o.s.frv.) skal tryggja að nægt loft sé til staðar til öndunar og nota skal ráðlagðan búnað.

Persónuhlífar

Almennar upplýsingar

Hlíðarlausnir ættu að vera innleiddar og í notkun áður en persónuhlífar eru skoðaðar. Ráðleggingar um persónuhlífar (PPE) eiga við vöruna SJÁLFA Ef um blöndur eða efnasamsetningar er að ræða skal hafa samband við viðeigandi birgja persónuhlífar.

Öndunarvörn

Ekkert við venjuleg skilyrði. Starfsmenn sem vinna við styrkleikamörk yfir viðmiðunarmörkum váhrifa verða að nota viðeigandi, vottaðar öndunarhlífar. Notið síuhylki í öndunargrímur með síu (EN 14387). Tegund A/P1. Varúð! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma. Notkun öndunarbúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess.

Hlíðargleraugu

Ef líklegt er að skvettur eigi sér stað skal nota: Öryggisglæraugu með hliðarvörn. EN 166.

Hlíðarbúnaður fyrir líkama og húð

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Öryggisskór eða -stígvél. Fatnaður með síðum ermum. Gerð 4/6.

Handvörn

Hanskar sem þola vetniskolefni. Flúorað gúmmí. Nítrílgúmmí. Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlacröfur EN 420 og EN 374, veita vernd í að minnsta kosti 480 mínútur og eru með að minnsta kosti 0,38 mm lágmarksþykkt Þessi gildi eru aðeins til leiðbeiningar Styrkur verndar næst fram með efni hanskans, tæknilegum eiginleikum hans, efnaboli hans, notkun hans og hve oft hann er endurnýjaður. Vinsamlegast fylgið leiðbeiningunum varðandi tíma fyrir gegndræpi og framrás sem söluaðili hanskana veitir Takið einnig tillit til þeirra sértækra staðbundinna aðstæðna sem varan er notuð í, til dæmis hætta á skurði, skrámunum og tengitíma.

Takmörkun váhrifa á umhverfið

Almennar upplýsingar

Varan má ekki berast í skólplagnir, almenningsvatn eða jarðveg.

9. Liður: EDLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit**Litur****Eðlisástand við 20°C****Lykt****Lyktarmörk**

Tært

gult

vökvi

Einkennandi

Engar upplýsingar tiltækar

Eiginleikar**pH-gildi****Bræðslumark****Gildi****Athugasemdir**

Á ekki við

Á ekki við

Aðferð



SDS #: 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

| | | | |
|--|---|--|----------------------|
| Suðumark/suðumarksbil | | Engar upplýsingar tiltækar | |
| Blossamark | 240 °C 464 °F | *** | ASTM D92 ASTM D92 |
| Uppgufunarhraði Eldfímimörk í lofti | | Engar upplýsingar tiltækar | |
| efri Neðri Gufuþrýstingur Eðlismassi gufu Eðlismassi Vatnsleysni Leysni í öðrum leysum log Pow Sjálfsíkveikjuhitastig Niðurbrotshitastig Skríðseigja Sprengifími Oxunareiginleikar Möguleiki á hættulegum efnahvörfum | 0.838 - 0.858 838 - 858 kg/m ³ 83.9 mm ² /s Ekki sprengifími Á ekki við Engin við hefðbundna vinnslu | Engar upplýsingar tiltækar Engar upplýsingar tiltækar Engar upplýsingar tiltækar Engar upplýsingar tiltækar @ 15 °C @ 15 °C Óleysanlegt Engar upplýsingar tiltækar Engar upplýsingar tiltækar Engar upplýsingar tiltækar Engar upplýsingar tiltækar @ 40 °C | ISO 3104 |

9.2. Aðrar upplýsingar**Frostmark** Engar upplýsingar tiltækar**10. Liður: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI**10.1. Hvarfgirni**Almennar upplýsingar** Engin við hefðbundna vinnslu.10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**Stöðugleiki** Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.10.3. Möguleiki á hættulegum efnahvörfum**Möguleiki á hættulegu efnahvarfi** Hættulegt efnahvarf þekkist ekki við hefðbundna notkun.10.4. Skilyrði sem ber að varast**Skilyrði sem ber að varast** Haldið frá opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Haldið fjarri hitagjöfum og neistagjöfum.10.5. Ósamrýmanleg efni**Efni sem ber að varast** Sterk oxandi efni.

SDS # : 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni

Ófullnægjandi bruni og varmasundrun kann að mynda gös með ýmis konar eiturrif á borð við kolsýring, koltvísýring, ýmis konar vetniskolefni, aldehyð og sót. Brennsluafurðir innihalda brennisteinsoxíð (SO₂ og SO₃) og vetnissúlfíð H₂S, Metanetíól, Köfnunarefnisoxíð (NO_x), Fosfóroxíð, Sinkoxíð.

11. Liður: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif Staðbundin áhrif Upplýsingar um vöru

Snerting við húð

. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Snerting við augu

. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Innöndun

. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Inntaka

. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

ATEmix (innöndun-ryk/úði)

11.60 mg/l

Bráð eiturrif - Upplýsingar um efnisþátt

| Efnaheiti | LD50 um munn | LD50 um húð | LC50 við innöndun |
|--|--|--|---|
| Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401) | LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) | LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403) |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420) | LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) | LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403) |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based | LD50 > 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401) | LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402) | LD50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - OECD 403) |
| bis(nonylphenyl)amine | LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401) | LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402) | |
| C14-16-18 Alkyl phenol | LD50 > 2000 mg/kg bw (rat)*** | LD50 > 2000 mg/kg bw (rat)*** | |

Næming

Næming

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Birgir eins eða fleiri efnasambanda sem finna má í þessari samsetningu hefur gefið til kynna að viðkomandi búi yfir gögnum um samsetninguna og/eða álíka blöndur, sem staðfesta að við notaðan styrk, er ekki þörf á flokkun. Inniheldur næmi. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Sértæk áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Við notkun í vélum á mengun af völdum olíu með lágu stigi brennsluvara sér stað. Sýnt hefur verið fram á að notuð vélarolía getur orsakað húðkrabbamein í músum eftir endurtekna notkun og stöðug váhrif. Ekki er gert ráð fyrir að stutt eða ósamfellt snerting húðar við notaða vélarolíu hafi



SDS # : 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

Stökkbreytandi hrif alvarleg áhrif á menn ef olían er vandlega fjarlægð með þvotti með sápu og vatni.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumum Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Eiturhrif við endurtekna skammta

Sértæk eiturhrif á marklíffæri (STOT)

Sértæk altæk eiturhrif á marklíffæri (ein útsetning) Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Sértæk altæk eiturhrif á marklíffæri (endurtekin útsetning) Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Eiturhrif við ásvelgingu Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Aðrar upplýsingar

Önnur skaðleg áhrif Einkennandi húðskemmdir (bólur) geta myndast eftir langvinn og endurtekin váhrif (snertingu við mengaðan fatnað).

12. Liður: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Bráð eiturhrif í vatni - Upplýsingar um vöru

Engar upplýsingar tiltækar.

Bráð eiturhrif í vatni - Upplýsingar um efnisþátt

| Efnaheiti | Eiturhrif á þörunga | Eitrað halafloím og öðrum hryggleysingjum í vatni | Eiturhrif á fiska | Eiturhrif á örverur |
|---|---|--|--|---------------------|
| Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based 72623-87-1 | EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) LL50 (24h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (48h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (72h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (96h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) | LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) | |
| Distillates (petroleum), | EL50 (48h) > 100 mg/l | EL50 (48h) > 10000 mg/l | LL50 (96h) > 100 mg/l | |



SDS #: 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

| | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7 | (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | (Daphnia magna - OECD 202) | (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) | |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based 72623-86-0 | | EL50(48h) >1000 mg/l (OECD TG 202) | LL50 (96h) > 100 mg/l (OECD TG 203) | |
| bis(nonylphenyl)amine 36878-20-3 | EC50(72h) 600 mg/l (Selenastrum capricornutum) | EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) | LC50(96h) > 100 mg/l (Zebra Fish) | EC50(0.1 d) > 1,000 mg/l (Sludge) |
| C14-16-18 Alkyl phenol ^ | | EC50(48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - static - OECD202) | | |

Langvinn eiturhrif í vatni - Upplýsingar um vöru

Engar upplýsingar tiltækar.

Langvinn eiturhrif í vatni - Upplýsingar um efnispátt

| Efnaheiti | Eiturhrif á þörunga | Eitrað halafloím og öðrum hryggleysingjum í vatni | Eiturhrif á fiska | Eiturhrif á örverur |
|---|--|--|---|---------------------|
| Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based 72623-87-1 | NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) | NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) NOEL (96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203) | |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7 | | NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox) | NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) | |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based 72623-86-0 | | NOEL (21d) = 10 mg/l (OECD TG 202) | NOELR (14d) > 1000 mg/l (QSAR modelled data) | |

Áhrif á lífverur á landi

Engar upplýsingar tiltækar.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**Almennar upplýsingar**

Engar upplýsingar tiltækar

12.3. Uppsöfnun í lífverum**Upplýsingar um vöru**

Engar upplýsingar tiltækar.

log Pow

Engar upplýsingar tiltækar

Upplýsingar um efnispátt

| Efnaheiti | log Pow |
|---|---------|
| Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based - 72623-87-1 | 4.1 |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - 64742-54-7 | - |



SDS # : 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

| | |
|---|-----|
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based - 72623-86-0 | 6.1 |
| bis(nonylphenyl)amine - 36878-20-3 | 7.7 |

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

| | |
|------------------|--|
| Jarðvegur | Er litið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir hún almennt séð lítinn hreyfanleika í jarðvegi. |
| Loft | Uppgufun er takmörkuð. |
| Vatn | Þessi vara er óleysanleg og flýtur á vatni. |

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

PBT og vPvB mat Engar upplýsingar tiltækar.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Almennar upplýsingar Engar upplýsingar tiltækar.

13. Liður: FÖRGUN13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

| | |
|--|--|
| Úrgangur frá efnaleifum/ónýttum vörum | Ætti ekki að losa út í umhverfið. Má ekki losa í niðurfall. Fargið í samræmi við evrópskar tilskipanir um úrgang og hættulegan úrgang. Fargið í samræmi við gildandi staðbundnar reglugerðir. Endurvinnsla er ákjósanlegri, þar sem slíkt er mögulegt, í stað förgunar eða brennslu. |
| Mengaðar umbúðir | Skila skal tónum umbúðum til vottaðrar endurvinnslustöðvar til endurvinnslu eða förgunar. |
| Númer Evrópsku úrgangsskrárinna yfir förgun úrgangs | Samkvæmt Evrópsku úrgangsskránni eru úrgangskóðar ekki bundnir við vöru heldur notkun. Úrgangskóða skal úthlutað af notanda í samræmi við notkun vörunnar. Eftirfarandi úrgangskóðar eru aðeins til ráðleggingar: 13 02 05. |
| Aðrar upplýsingar | Í 8. lið er að finna öryggis- og hlífðarráðstafanir fyrir förgunaraðila. |

14. Liður: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

| | |
|------------------|---------------------|
| <u>ADR/RID</u> | Ekki eftirlitsskylt |
| <u>IMDG/IMO</u> | Ekki eftirlitsskylt |
| <u>ICAO/IATA</u> | Ekki eftirlitsskylt |
| <u>ADN</u> | Ekki eftirlitsskylt |



SDS # : 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

15. Liður: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK**15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

Evrópusambandið

REACH

Öll efni í þessari blanda hafa verið forskráð, skráð eða eru undanþegin skráningu í samræmi við reglugerð (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Alþjóðleg birgðastjórnun

Öll efni sem eru í þessari vöru eru skráð eða undanþegin skráningu í eftirfarandi skrá:

Ástralía (AICS)
 Kanada (DSL/NDSL)
 Kína (IECSC)
 Evrópa (EINECS/ELINCS/NLP)
 Japan (ENCS)
 Suður-Kórea (KECL)
 Nýja-Sjáland (NZIoC)
 Filippseyjar (PICCS)
 Taívan (TCSI)
 U.S.A (TSCA)

Frekari upplýsingar

Engar upplýsingar tiltækar

15.2. Efnaöryggismat**Efnaöryggismat**

Engar upplýsingar tiltækar

15.3. Innlendar upplýsingar varðandi regluverk**Danmörk**

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Finnland

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Noregur

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Svíþjóð

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)



SDS # : 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

Ísland

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

16. Liður: AÐRAR UPPLÝSINGAR**Vísad er til heildartexta hættusetninga í köflum 2 og 3**

H413 - Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni
 H304 - Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
 H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
 H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð

Skammstafanir

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ráðstefna amerískra sérfræðinga hjá hinu opinbera í hreinlæti í iðnaði
 bw = body weight = líkamsþyngd
 bw/day = body weight/day = líkamsþyngd/dagur
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = Styrkur og áhrif tengd x% svörun
 GLP = Good Laboratory Practice = Góðar starfsvenjur við rannsóknir
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin
 LC50 = 50% Lethal concentration = Banvænn styrkur, 50 prósent - Styrkur efna í lofti eða efni í vatni sem veldur dauða hjá 50% (helming) af tilraunadýrum
 LD50 = 50% Lethal Dose = Banvænn skammtur, 50 prósent - Magn efnis, gefin í einu, sem veldur dauða hjá 50% (helming) af tilraunadýrum
 LL = Lethal Loading = Banvæn hleðsla
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Landsvinnuverndarstofnun
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
 NOEC = No Observed Effect Concentration = Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif
 NOEL = No Observed Effect Level = mörk um engin merkjanleg áhrif
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Efnahags- og framfarastofnunin
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Vinnuverndarstofnunin
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Efni með óþekkta eða breytilega samsetningu, flókin hvarfefni eða líffræðileg efni
 ATE = Acute Toxicity Estimate = Matsgildi bráðra eiturhrifa
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = meginleg vensl efnabyggingar og virkni
 EL50 = median Effective Loading
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Fjölríngja arómatísk vetniskolefni
 LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
 PVA = Polyvinyl alcohol = Pólývínýlalkóhól
 PVC = Polyvinyl chloride = Pólývínýlklóríð
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
 CNS = Central nervous system = Miðtaugakerfi
 EPA = Environmental Protection Agency
 ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response
 EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response
 DNEL = Derived No Effect Level = Afleidd áhrifaleysis mörk
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
 dw = dry weight = þurrvgigt
 fw = fresh water = ferskvatn
 mw = marine water = sjór
 or = occasional release = losun öðru hverju



SDS # : 089245

QUARTZ INEO C3 5W-40

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15

Útgáfa 2

Skýringartexti 8. lið

OEL = Occupational Exposure Limit = Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

TWA = Time weighted average = Tímavegið meðaltal

STEL = Short term Exposure Limit = Váhrifamörk til skamms tíma

PEL = Recommended exposure limit = Leyfileg váhrifamörk

REL: Ráðlögð váhrifamörk

TLV = Threshold Limit Values = Viðmiðunargildi

| | | | |
|----|-------------------|----|-------------------|
| + | Næmir | * | Húðtáknun |
| ** | Hættumerking | C: | Krabbameinsvaldur |
| M: | Stökkbreytivaldur | R: | Eiturhrif á æxlun |

Dagsetning endurskoðunar: 2020-06-15
 Athugasemd með endurskoðaðri útgáfu *** Gefur til kynna uppfærðan lið.

Þetta öryggisblað uppfyllir kröfur reglugerðar (EB) nr. 1907/2006

Þetta öryggisblað veitir heildstæðar upplýsingar en kemur ekki í stað tæknilegra vörublaða Upplýsingarnar sem hér er að finna eru veittar í góðri trú og eru nákvæmar, samkvæmt okkar bestu vitneskju, á þeirri dagsetningu sem gefin er upp að ofan. Notandinn skal hafa í huga að ef varan er notuð í einhverju öðru skyni en því sem hún er ætluð felur það í sér hugsanlega áhættu. Upplýsingarnar sem hér eru veittar koma ekki í stað vitneskju og notkun notandans við að beita öllum ákvæðum í athöfnum sínum. Notandinn ber einn ábyrgð á þeim nauðsynlegu varúðarráðstöfunum sem nýta þarf þegar varan er notuð. Upplýsingunum hér er ætlað að hjálpa notandanum við að uppfylla skyldur sínar þessi listi er ekki tæmandi. Notandinn ber ábyrgð á að tryggja að hann/hún sé ekki háð öðrum skuldbindingum en þeim sem minnst er á.

Lok öryggisblaðs