

**1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1 Vörukenni**

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Vöruheiti | Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7 |
| Kóði vöru | 469524-BE02 |
| Öryggisblað nr. | 469524 |
| Tegund vöru | Vökvi. |

Notkun efnisins eða efnablöndunnar Smurolíur.
Sjá viðeigandi tækniblað eða ráðfærðu þig við fulltrúa fyrirtækisins til að fá upplýsingar um sértæka notkun.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

| | |
|----------------|---|
| Birgir | Nordic Lubricants A/S Arne Jacobsens Alle 7, 5. 2300 København S Denmark |
| Netfang | Telephone number:+45 70 80 70 54 Fax number:+45 70 24 71 06 MSDSadvice@bp.com |

1.4 Neyðarsímanúmer

| | |
|------------------------------|--|
| NEYÐARSÍMANÚMER | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) |
| Iceland Poison Center | Eitrunarmiðstöð Landspítala: +354 543 2222 |

2. LIÐUR: Hættugreining**2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar**

| | |
|--|------------|
| Skilgreining á vöru | Efnablanda |
| Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS] | Óflokkað. |

Sjá kafla 11 og 12 fyrir nánari upplýsingar um heilbrigðisáhrif og -einkenni og umhverfishættu.

2.2 Merkingaratriði

| | |
|-------------------------------|--|
| Viðvörðunoröð | Ekkert viðvörðunoröð. |
| H-Setningar | Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur. |
| Varnaðarsetning | |
| Til að fyrirbyggja | Á ekki við. |
| Viðbrögð | Á ekki við. |
| Geymsla | Á ekki við. |
| Förgun | Á ekki við. |
| Aðrir hlutar merkimiða | ■ Iniheldur Alkyl (C18-C28) tóluensúlfónsýra, kalsíumsölt með bór og Bensensúlfónsýra, metýl-, mónó-C20-24-greinóttar alkyl afleiður. kalsíumsölt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið. |

ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

| | |
|---|-------------|
| XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablöndna og hluta | Á ekki við. |
|---|-------------|

Sérstök fyrirmæli varðandi þakkingar

| | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|------------|-------------------|------------|----------|----------|----------|
| Vöruheiti | Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7 | Kóði vöru | 469524-BE02 | Bls.: 1/11 | | | |
| Útgáfa | 2 | Dagsetning | 28 September 2021 | Format | Ísland | Tungumál | ÍSLENSKA |
| | | útgáfu | | | (Ísland) | | |

2. LIÐUR: Hættugreining

Ílát sem passa í barnheldar festingar

Á ekki við.

Áþreifanleg hættumerki

Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Varan uppfyllir ekki viðmiðin fyrir PBT eða vPvB í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauki XIII.

Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar

Veldur fituskerðingu á húð.
NOTAÐAR SMUROLÍUR
Notuð smurolía getur innihaldið hættuleg efni sem geta valdið húðkrabbameini. Sjá kafla 11, Eiturefnafræðilegar upplýsingar, á þessu öryggisblaði.

Rannsóknargögn um eitt eða fleiri efni hafa verið notuð til að ákvarða allan eða hluta hættuflokkunar þessarar vöru.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2 Blöndur**

Skilgreining á vöru

Efnablanda

Mjög hreinsuð grunnolía (IP 346 DMSO þykki < 3%). Frammistöðuþblöndunarefni.

| Vara/heiti innihaldsefnis | Auðkenni | % | Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] | Gerð |
|---|---|-----------|---|------|
| Eimi (jarðolía), vetnismeðhöndlað mikið paraffín | REACH #: 01-2119484627-25 EB: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Atriðaskrá: 649-467-00-8 | ≥75 - ≤90 | Óflokkað. | [6] |
| Eimi (jarðolía), leysir-afvaxað mikið paraffín | REACH #: 01-2119471299-27 EB: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Atriðaskrá: 649-474-00-6 | ≤5 | Asp. Tox. 1, H304 | [1] |
| Eimi (jarðolía), vetnismeðhöndlað mikið paraffín | REACH #: 01-2119484627-25 EB: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Atriðaskrá: 649-467-00-8 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | [1] |
| Eimi (jarðolía), vetnismeðhöndlað lítið paraffín | REACH #: 01-2119487077-29 EB: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Atriðaskrá: 649-468-00-3 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | [1] |
| Eimi (jarðolía), vetnismeðhöndlað lítið paraffín | REACH #: 01-2119487077-29 EB: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Atriðaskrá: 649-468-00-3 | ≤3 | Óflokkað. | [6] |
| Eimi (jarðolía), leysir-afvaxað mikið paraffín | REACH #: 01-2119471299-27 EB: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Atriðaskrá: 649-474-00-6 | ≤3 | Óflokkað. | [6] |
| Fosfórdíþíósýra, blönduð O, O-bis (sek-Bú og 1,3-dímetýlbútýl) estrum, sinksölt | REACH #: 01-2119657973-23 EB: 272-238-5 CAS: 68784-31-6 | <2.5 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| Alkyl (C18-C28) tóluensúlfónsýra, kalsíumsölt með bór | EB: - CAS: - | <1 | Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d | [1] |
| Bensensúlfónsýra, metýl-, mónó-C20-24-greinóttar alkyl afleiður. kalsíumsölt | CAS: 722503-68-6 | <1 | Skin Sens. 1B, H317 | [1] |

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.

Gerð

Vöruheiti Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7

Kóði vöru 469524-BE02

Bls.: 2/11

Útgáfa 2 Dagsetning 28 September 2021
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

- [1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi
[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað
[3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006
[4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006
[5] Jafngildisefni
[6] Enn frekari innilokun efnisins vegna stefnu fyrirtækisins
Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**

| | |
|---|--|
| Snerting við augu | Berist efnið í augu skal skola þau umsvifalaust með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Halda skal augnlokum frá augnknetti til að tryggja vandlega skolonun. Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Leitið lækni. |
| Snerting við húð | Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinis. Fjarlægja skal fót og skó sem óhreinast af efninu. Þvoið fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun. Leitið læknishjálpar ef erting kemur fram. |
| Innöndun | Við innöndun skal færa í ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni koma fram. |
| Inntaka | Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Leitið lækni ef einkenni koma fram. |
| Persónuhlífar skyndihjálparfólks | Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. |

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

| | |
|--------------------------|--|
| Innöndun | Innöndun gufu við umhverfisaðstæður er venjulega ekki vandamál vegna lágs gufuþrýstings. |
| Inntaka | Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur. |
| Snerting við húð | Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu í húð. |
| Snerting við augu | Ekki flokkað sem augnertandi. Byggt á tiltækum gögnum fyrir þetta eða skyld efni. |

Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif

| | |
|--------------------------|--|
| Innöndun | Of mikil váhrif á innöndun á loftdropum eða á úða frá úðabrusum getur valdið ertingu í öndunarferum. |
| Inntaka | Inntaka í miklu magni getur valdið ógleði og niðurgangi. |
| Snerting við húð | Langvarandi eða endurtekin snerting getur skaðað húðina og valdið ertingu og/eða húðbólgu. |
| Snerting við augu | Hugsanleg hættu á tímabundnum sviða eða roða ef snerting við augu á sér stað fyrir slysi. |

4.3 Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

| | |
|-----------------------------------|---|
| Athugasemdir ætlaðar lækni | Meðferð ætti almennt að miða við einkenni og beinast að því að létta á öllum áhrifum. |
|-----------------------------------|---|

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1 Slökkvibúnaður**

| | |
|----------------------------------|--|
| Viðeigandi slökkvibúnaður | Notaðu froðu, þurrefna- eða koltvísýringsslökkvitæki eða -úða ef eldur kemur upp. |
| Óhentugur slökkvibúnaður | Notið ekki vatnsháþrýstidælu. Notkun vatnsúða getur valdið því að eldurinn dreifist með því að brennandi efni skvettist. |

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

| | |
|---|---|
| Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni | Við eldsvoða eða upphitun mun þrýstingur aukast hratt og ílátid getur sprungið. |
| Hættuleg brennanleg vara | <input checked="" type="checkbox"/> Brennsluafurðir geta innihaldið eftirfarandi: koloxíð (CO, CO ₂) málmoxíð |

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

| | |
|---|--|
| Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir slökkviliðsmenn | Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Einangrið slystað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slystað ef eldur er laus. |
|---|--|

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**Sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn**

Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmur, hlífðarstígvél og hlífðarhandskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Gólf geta verið hál. Sýnið varúð til að detta ekki. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.

Fyrir bráðaliða

Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**Lítill leki**

Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Frásogið með óvirku efni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

Mikill leki

Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Sjá kafla 5 með ráðstafanir vegna slökkviaðgerða. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Um varúðarreglur í umhverfisverndarskyni, sjá kafla 12. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Varúðarráðstafanir**

Notið viðeigandi hlífðarbúnað.

Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum

Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Þvoið vandlega eftir meðhöndlun. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymist á þurrum, köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10). Haldið frá hita og beinu sólarljósi. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigliuðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymdu og notaðu aðeins í búnaði/ílátum sem eru hönnuð til notkunar með þessari vöru. Geymið ekki í ómerktum ílátum.

Hentar ekki

Langvarandi útsetning við hækkað hitastig

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1 Takmörkunarfærðbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi****Vara/heiti innihaldsefnis****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

Eimi (jarðolía), vetnismeðhöndlað mikið paraffín

Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland).

TWA: 1 mg/m³ 8 klukkustundir. Útgefið/endurskoðað: 4/2009 Form efnisins: agnir

Eimi (jarðolía), leysir-afvaxað mikið paraffín

Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland).

TWA: 1 mg/m³ 8 klukkustundir. Útgefið/endurskoðað: 4/2009 Form efnisins: agnir

Vöruheiti Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7

Kóði vöru 469524-BE02

Bls.: 4/11

Útgáfa 2

Dagsetning 28 September 2021
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

| | |
|--|---|
| Eimi (jarðólía), vetnismeðhöndlað mikið paraffín | Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland). TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundir. Útgefið/endurskoðað: 4/2009 Form efnisins: agnir |
| Eimi (jarðólía), vetnismeðhöndlað lítið paraffín | Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland). TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundir. Útgefið/endurskoðað: 4/2009 Form efnisins: agnir |
| Eimi (jarðólía), vetnismeðhöndlað lítið paraffín | Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland). TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundir. Útgefið/endurskoðað: 4/2009 Form efnisins: agnir |
| Eimi (jarðólía), leysir-afvaxað mikið paraffín | Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland). TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundir. Útgefið/endurskoðað: 4/2009 Form efnisins: agnir |

Þó að sérstök merkjanleg áhrif fyrir ákveðin efni séu sýnd í þessum kafla, geta önnur efni verið til staðar í hvaða úða, gufu eða ryki sem er sem myndast. Því kunna sérstök merkjanleg áhrif ekki að eiga við vöruna í heilu og er slíkt aðeins veitt til leiðbeiningar.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun

Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknum, hvort fullnægjandi loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagssefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

Afleidd áhrifaleysisörk

Engin DNEL/DMEL-gildi tiltæk.

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg

Engin PNEC-gildi tiltæk.

8.2 Váhrifavarnir**Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Veittu loftræstingu eða annað tæknilegt eftirlit til að halda viðeigandi lofstyrk undir viðkomandi viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi.
Meta skal allar athafnir sem fela í sér efni með tilliti til heilbrigðishættu til að tryggja að váhrifum sé nægjanlega stjórnað. Aðeins ætti að íhuga notkun persónuhlífa eftir að aðrar tegundir takmörkunarráðstafana (t.d. tæknilegt eftirlit) hafa verið metnar á viðeigandi hátt. Persónuhlífar ættu að vera í samræmi við viðeigandi staðla, hentugar til notkunar, geymdar í góðu ástandi og hafa hlotið rétt viðhald.
Hafa skal samband við söluaðila persónuhlífa þinna til að fá ráð um val og viðeigandi staðla. Frekari upplýsingar er að finna hjá innlendri staðlastofnun.
Endanlegt val á hlífðarbúnaði veltur á áhættumati. Mikilvægt er að tryggja að allir þættir persónuhlífa séu samhæfir.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga**Hreinlætisráðstafanir**

Þvöið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hvernar starfsstöðvar.

Öndunarvörn

Notið öndunargrímu ef góð loftræsting er ekki fyrir hendi.
Rétt val á öndunarhlíf veltur á efnunum sem eru meðhöndluð, vinnuskilyrðum og -notkun og ástandi öndunarbúnaðar. Þróa skal öryggisaðferðir fyrir hverja fyrirhuguðu notkun. Því skal velja öndunarhlíf í samráði við söluaðila/frameleiðanda og eftir heildarmat á vinnuskilyrðum.

Hlífdargleraugu/andlitsvörn

Öryggisglæraugu með hliðarhlífum.

Húðvörn**Handvörn****Almennar upplýsingar:**

Sökum þess að sérstakt vinnuumhverfi og meðhöndlun verklag við efnavinnslu er mismunandi, ætti að þróa öryggisaðferðir fyrir hverja fyrirhugaða notkun. Rétt val á hlífðarhönsum ræðst af þeim efnunum sem meðhöndluð eru og vinnu- og notkunaraðstæðum. Flestir hanskar veita aðeins vernd í takmarkaðan tíma áður en farga þarf þeim og endurnýja (jafnvel bestu efnapölnu hanskanir brotna niður eftir endurtekinn váhrif kemískra efna).

Hanska ætti að velja í samráði við söluaðila/frameleiðanda og taka tillit til fulls mats á

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

vinnuaðstæðum.
Ráðlagt: Nítrílhanskar.
Roftími:

Gögn um roftíma eru búin til af hanksaframleiðendum við prófunaraðstæður á rannsóknarstofu og sýna hversu lengi hægt er að búast við að hanski veiti virkt viðnám gegn gegndræpi. Mikilvægt er að þegar farið er eftir ráðleggingum um roftíma að tekið sé tillit til raunverulegra aðstæðna á vinnustað. Ávallt skal leita ráða hjá hanskasöluaðila til að nálgast nýjustu tækniupplýsingar varðandi roftíma fyrir ráðlagða hanskategund. Ráðleggingar okkar við val á hönskum eru efturfarandi:

Samfelld snerting:

Hanskar með lágmarksroftíma sem nemur 240 mínútum eða >480 mínútum ef hægt er að fá viðeigandi hanska. Ef viðeigandi hanskar eru ekki tiltækir til að bjóða þá vörn kunna hanskar með styttri roftíma að vera viðunandi svo lengi sem viðeigandi viðhalds- og endurnýjunarráðstafanir hanska séu ákvarðaðar og uppfylltar.

Vörn til skamms tíma/skvettivörn:

Ráðlagður roftími eins og hér að ofan. Viðurkennt er að til skamms tíma, skammvinnrar útsetningar, er oft hægt að nota hanska með styttri roftíma. Því þarf að ákvarða og fylgja vel viðeigandi viðhalds- og endurnýjunarráðstöfunum.

Þykkt hanska:

Við almenna notkun mælum við með hanska með þykkt yfirleitt meiri en 0,35 mm.

Rétt er að leggja áherslu á að þykkt hanska er ekki endilega gott viðmið fyrir þoli hanska gegn tilteknu kemisku efni, þar sem gegndræpi hanskans fer eftir nákvæmri samsetningu hanksaefnisins. Þess vegna ætti val á hönskum einnig að byggjast á þeim kröfum sem gera þarf til verkefnisins og og á þekkingu á roftíma. Þykkt hanska getur einnig verið mismunandi og ræðst hún af framleiðanda hanska, tegund hanska og gerð hanska. Þess vegna ætti ávallt að taka tillit til tæknigagna framleiðenda til að tryggja val á viðeigandi hanska fyrir verkefnið.

Athugaðu: Hanskar af mismunandi þykkt kunna að vera nauðsynlegir fyrir ákveðin verk. Slíkt ræðst af því hvaða athafnir eru stundaðar. Til dæmis:

- Nauðsynlegt getur verið að nota þynnri hanska (niður í 0,1 mm eða minna) þar sem þörf er á mikilli handlagni. Hins vegar eru þessir hanskar aðeins líklegir til að veita vernd í stuttan tíma og væru venjulega eingöngu til notkunar í eitt skipti og þeim síðan fargað.
- Þykkari hanskar (allt að 3 mm eða meira) geta verið nauðsynlegir þar sem það er vélræn (sem og efnafræðileg) hætta, þ.e.a.s. þar sem möguleiki er á sliti eða gati.

Húð og líkami

Notkun hlífðarfatnaðar er góð iðnaðarvenja. Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð. Bómullar- eða pólýester-/bómullargallar veita aðeins vörn gegn léttri yfirborðsmengun þar sem húð blotnar ekki og snerting á sér ekki stað við húð. Þvo ætti galla með reglubundnum hætti. Þegar hætta á útsetningu fyrir húð er mikil (t.d. við lekahreinsun eða ef hætta er á skvettum) verður krafist efnaþolinna svuntu og/eða ógegnðræpinna efnaþolinna og stígvéla.

Kynntu þér viðmiðin:

Öndunarvörn: EN 529
Hanskar: EN 420, EN 374
Vernd augna: EN 166
Hálfgríma með síu: EN 149
Hálfgríma með síu og loka: EN 405
Hálfgríma: EN 140 og sía
Heilgríma: EN 136 og sía
Agnasíur: EN 143
Gas- og samsettar síur: EN 14387

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika****Útlit**

| | |
|---|---|
| Eðlisfræðilegt form | Vökvi. |
| Litur | Gulbrúnt. [Ljós] |
| Lykt | Ekki fyrirliggjandi. |
| Lyktarmörk | Ekki fyrirliggjandi. |
| pH-gildi | <input checked="" type="checkbox"/> ekki við. |
| Bræðslumark/frostmark | Ekki fyrirliggjandi. |
| Upphafssuðumark og suðumarksbil | Ekki fyrirliggjandi. |
| Rennslismark | -42 °C |
| Blossamark | Closed cup: 210.5°C (410.9°F) [Pensky-Martens.] Opin skál: 228°C (442.4°F) [Cleveland.] |
| Uppgufunarhraði | Ekki fyrirliggjandi. |
| Eldfimi (fast efni, lofttegund) | Ekki fyrirliggjandi. |
| Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk | Ekki fyrirliggjandi. |
| Gufuþrýstingur | Ekki fyrirliggjandi. |
| Eðlismassi gufu | Ekki fyrirliggjandi. |
| Eðlismassi | Ekki fyrirliggjandi. |
| Þéttni | <1000 kg/m ³ (<1 g/cm ³) at 15°C |
| Leysni | óleysanlegt í vatni. |
| Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn | Ekki fyrirliggjandi. |
| Sjálfsíkveikjuhitastig | Ekki fyrirliggjandi. |
| Niðurbrotshitastig | Ekki fyrirliggjandi. |
| Seigja | Hreyfifræðilegur: 97.82 mm ² /s (97.82 sentistók (cSt)) at 40°C Hreyfifræðilegur: 14.2 til 15.2 mm ² /s (14.2 til 15.2 sentistók (cSt)) at 100°C |
| Sprengifimi | Ekki fyrirliggjandi. |
| Oxunareiginleikar | Ekki fyrirliggjandi. |

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

| | |
|--|--|
| 10.1 Hvarfgirni | Engin sérstök prófunargögn eru tiltæk fyrir þessa vöru. Kynntu þér Skilyrði sem ber að varast og Ósamrýmanleg efni til að nálgast frekari upplýsingar. |
| 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki | Varan er stöðug. |
| 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi | Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað. Við venjulegar geymsluaðstæður og notkun getur hættuleg fjöllíðun ekki átt sér stað. |
| 10.4 Skilyrði sem ber að varast | Forðist alla hugsanlega kveikjugjafa (neista eða eld). |
| 10.5 Ósamrýmanleg efni | Hvarfgjarnt eða ósamrýmanlegt við eftirfarandi efni: oxandi efni. |
| 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni | Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast. |

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Mat á bráðri eiturn**

Ekki fyrirbyggjandi.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Áætlaðar inkomuleiðir: Á húð, Innöndun.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði**Innöndun**

Innöndun gufu við umhverfisaðstæður er venjulega ekki vandamál vegna lágs gufuprýstings.

Inntaka

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Snerting við húð

Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu í húð.

Snerting við augu

Ekki flokkað sem augnertandi. Byggt á tiltækum gögnum fyrir þetta eða skyld efni.

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika**Innöndun**

Engar sértækar upplýsingar.

Inntaka

Engar sértækar upplýsingar.

Snerting við húðHugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
ertandi áhrif
þurrkur
sprungumyndun**Snerting við augu**

Engar sértækar upplýsingar.

Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif**Innöndun**

Of mikil váhrif á innöndun á loftdropum eða á úða frá úðabrusum getur valdið ertingu í öndunarfarum.

Inntaka

Inntaka í miklu magni getur valdið ógleði og niðurgangi.

Snerting við húð

Langvarandi eða endurtekin snerting getur skaðað húðina og valdið ertingu og/eða húðbólgu.

Snerting við augu

Hugsanleg hættu á tímabundnum sviða eða roða ef snerting við augu á sér stað fyrir slysi.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði**Almennt**NOTAÐAR SMUROLÍUR
Brennsluafurðir sem stafa af notkun brunahreyfla menga smurolíur meðan á notkun stendur. Notuð smurolía getur innihaldið hættuleg efni sem geta valdið húðkrabbameini. Því verður að forðast tíða eða langvarandi snertingu við allar tegundir og gerðir af notaðri smurolíu og viðhalda háum gæðaflokki hvað hreinlæti varðar.**Krabbameinsvaldandi áhrif**

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Stökkbreytandi áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Áhrif á þroska

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Áhrif á frjósemi

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif****Umhverfishættur**

Ekki flokkað sem hættulegt

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Talið vera lífbrjótanlegt.

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Ekki er búist við því að þessi vara safnist upp í lífverum í fæðukeðjum umhverfisins.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi**Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn (Koc)**

Ekki fyrirbyggjandi.

Hreyfanleiki

Leki getur borist í jarðveginn og valdið mengun grunnvatns.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Varan uppfyllir ekki viðmiðin fyrir PBT eða vPvB í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauki XIII.

12.6 Önnur skaðleg áhrif**Aðrar vistfræðilegar upplýsingar**

Leki getur myndað filmu á vatnsyfirborði og valdið lífverum líkamlegum skaða. Dregið getur einnig úr súrefnisflutningi.

Vöruheiti Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7

Kóði vöru 469524-BE02

Blis.: 8/11

Útgáfa 2

Dagsetning 28 September 2021
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

13. LIÐUR: Förgun**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Vara****Aðferðir við förgun**

Ef mögulegt er skal gera ráðstafanir til að endurvinna vöruna. Farga skal vörunni hjá viðurkenndum aðila/verktaka á sviði úrgangsförgunar í samræmi við staðbundnar reglugerðir.

Hættulegur úrgangur

Já.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

| Úrgangskóði | Úrgangsflokkun |
|-------------|---------------------------------|
| 13 02 08* | Aðrar vélar-, gir- og smurolíur |

Hins vegar getur frávik frá fyrirhugaðri notkun og/eða tilvist hugsanlegra mengunarefna gert kröfu um að endanlegum notanda sé úthlutað öðrum förgunarkóða fyrir úrgang.

Pökkun**Aðferðir við förgun**

Ef mögulegt er skal gera ráðstafanir til að endurvinna vöruna. Farga skal vörunni hjá viðurkenndum aðila/verktaka á sviði úrgangsförgunar í samræmi við staðbundnar reglugerðir.

Sérstakar**varúðarráðstafanir**

Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleika og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

| | ADR/RID | ADN löggjöf | IMDG | IATA |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 14.1 UN-númer | Fellur ekki undir reglugerðir. | Fellur ekki undir reglugerðir. | Fellur ekki undir reglugerðir. | Fellur ekki undir reglugerðir. |
| 14.2 Rétt UN-sendingarheiti | - | - | - | - |
| 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga | - | - | - | - |
| 14.4 Pökkunarflokkur | - | - | - | - |
| 14.5 Umhverfishættur | Nei. | Nei. | Nei. | Nei. |
| Frekari upplýsingar | - | - | - | - |

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Ekki fyrirleggjandi.

14.7 Skal flytja sem búlkafarm samkvæmt IMO tækjaleiðbeiningum

Ekki fyrirleggjandi.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)****XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila****XIV. viðauki**

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Aðrar reglugerðir**REACH-staða**

Fyrirtækið, eins og tilgreint er í kafla 1, selur þessa vöru í ESB í samræmi við núverandi kröfur REACH.

Skrá fyrir Bandaríkin (TSCA 8b)

Allir þættir eru virkir eða undanþegnir.

Skrá Ástralíu yfir efni (AICS)

Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

Vöruheiti Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7

Kóði vöru 469524-BE02

Bls.: 9/11

Útgáfa 2

Dagsetning 28 September 2021
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

| | |
|---|---|
| Birgðastaða í Kanada | Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Birgðastaða í Kína (IECSC) | Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð. |
| Skrá fyrir Japan (ENCS) | Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Skrá fyrir Kóreu (KECI) | Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Skrá fyrir Filippseyjar (PICCS) | Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) | Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |

[Efni sem eyða ósonlaginu \(1005/2009/ESB\)](#)

Ekki á skrá.

[Fyrirframupplýst samþykki \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ekki á skrá.

[Seveso tilskipunin](#)

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

[Innlendar reglur](#)[15.2 Efnaöryggismat](#)

Efnaöryggismat hefur verið framkvæmt fyrir eitt eða fleiri af efnunum í þessari blöndu. Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir sjálfa blönduna.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar[Skammstafanir og upphafsstafir](#)

ADN = Evrópuákvæði um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
 ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
 ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
 BCF = Lífþéttistuðull
 CAS = Upplýsingaþjónusta um íðefni
 CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
 CSA = Efnaöryggismat
 CSR = Efnaöryggisskýrsla
 DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
 DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
 EINECS = Evrópuskrá yfir íðefni á markaði
 ES = Váhrifasviðsmynd
 ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
 EWC = Evrópska úrgangsskráin
 GHS = Hnattsamræmt kerfi til flokkunar og merkingar íðefna
 IATA = Alþjóðasamband flugfélaga
 IBC = Millibúlkaílát
 IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning
 LogPow = logri fyrir skiptistuðul oktanóls/vatns
 RPOL = Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum frá 1973, eins og honum var breytt með Bókuninni frá 1978 („Marpol“ = mengun hafsin)
 OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu
 PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
 PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
 REACH = Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á íðefnum [Reglugerð (EB) nr. 1907/2006]
 RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum
 RRN = REACH-skráningarnúmer
 SADT = Sjálfhraðandi niðurbrotshiti
 SVHC = Efni sem gefa tilefni til áhyggna
 STOT-RE = Sértek eiturhrif á marklíffæri - langvarandi váhrif
 STOT-SE = Sértek eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti
 Tímavegið meðaltal (TWA) = Tímavegið meðaltal
 UN = Sameinuðu þjóðirnar
 UVCB = Flókið kolvetnisefni
 VOC = Rokgjarn, lífrænt efnasamband
 vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli
 Mismunandi = getur innihaldið eitt eða fleiri af eftirfarandi 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN

Vöruheiti Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7

Kóði vöru 469524-BE02

Blis.: 10/11

Útgáfa 2

Dagsetning 28 September 2021
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN
 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8,
 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 /
 RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN
 01-2119474889-13

Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Flokkun | Rökstuðningur |
|---|--|
| Óflokkað. | |
| Heildartexti styttra H-setninga | <p>☑ H304 H317 H318 H361d H411</p> |
| Heildartexti flokkunar [CLP/GHS] | <p>☑ Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Sens. 1B</p> |
| | <p>Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegum augnskaða. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. undirflokkur HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B</p> |

Ferill

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Dagsetning útgáfu/ | 28/09/2021. |
| Dagsetning endurskoðunar | |
| Dagsetning fyrri útgáfu | 18/02/2021. |
| Undirbúið af | Product Stewardship |

☑ **Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.****Athugasemd ætluð lesanda**

Gripð hefur verið til allra hæfilegra framkvæmanlegra ráðstafana til að tryggja að þetta öryggisblað og heilbrigðis-, öryggis- og umhverfisupplýsingar sem eru í því séu nákvæmar frá þeim degi sem tilgreindur er hér að neðan. Engin ábyrgð eða framsetning, bein eða óbein, er veitt um nákvæmni eða heilleika gagna og upplýsinga á þessu öryggisblaði.

Gögnin og ráðin sem veitt eru eiga við þegar varan er seld fyrir tilgreinda notkun. Þú ættir ekki að nota vöruna annað en fyrir tilgreinda notkun án þess að leita ráða hjá BP Group.

Það er skylda notandans að meta og nota þessa vöru á öruggan hátt og fara að öllum gildandi lögum og reglum. BP Group mun ekki vera ábyrgt fyrir tjóni eða meiðslum sem stafar af notkun, annarri en tilgreindri vörunotkun á efninu, ef ekki er farið að tilmælum eða vegna einhverra hættu sem felst í eðli efnisins. Kaupendum vörunnar til afhendingar til þriðja aðila til notkunar í vinnu er skylt að gera allar nauðsynlegar ráðstafanir til að tryggja að þeim sem meðhöndla eða nota vöruna séu veittar upplýsingarnar á þessu blaði. Vinnuveitendum er skylt að segja starfsmönnum og öðrum sem kunna að verða fyrir áhrifum frá þeim hættum sem lýst er á þessu blaði, og öllum varúðarráðstöfunum sem gera ber. Þú getur haft samband við BP Group til að tryggja að þetta skjal sé það nýjasta sem tiltækt er. Breyting á þessu skjali er stranglega bönnuð.