

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

Vöruheiti	Castrol Magnatec 5W-40 C3
Kóði vöru	465127-DE01
Öryggisblað nr.	465127
Tegund vöru	Vökvi.

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

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgir	BP Europa SE, Überseeallee 1, D-20457 Hamburg
Netfang	MSDSadvice@bp.com

1.4 Neyðarsímanúmer

NEYÐARSÍMANÚMER Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

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

Viðvörðunorð	Ekkert viðvörðunorð.
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	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, efnablandna og hluta	Á ekki við.
--	-------------

[Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar](#)

Ílát sem passa í barnheldar festingar	Á ekki við.
--	-------------

Ápreifanleg 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.
---	--

Vöruheiti Castrol Magnatec 5W-40 C3

Kóði vöru 465127-DE01

Bls.: 1/11

Útgáfa 2 Dagsetning 1 Desember 2020
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

2. LIÐUR: Hættugreining

Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII
Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar

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).

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

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Skilgreining á vöru

Efnablanda

Mjög hreinsuð grunnolía (IP 346 DMSO þykkni < 3%). Frammistöðuíblöndunarefni.

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
Smurolíur (jarðolía), C20-50, vetnismeðhöndluð hlutlaus olía	REACH #: 01-2119474889-13 EB: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Atriðaskrá: 649-483-00-5	≥50 - ≤75	Óflokkað.	[6]
Smurolíur (jarðolía), C20-50, vetnismeðhöndluð hlutlaus olía	REACH #: 01-2119474889-13 EB: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Atriðaskrá: 649-483-00-5	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	[1]
bis(nónýlfenýl)amín	REACH #: 01-2119488911-28 EB: 253-249-4 CAS: 36878-20-3	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]

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

Gerð

- [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 eiturhrif (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. Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækneisefirliti í 48 klukkustundir. 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 tafin

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

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

Innöndun

Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu. Í kjölfar váhrifa geta alvarleg áhrif komið fram síðar.

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

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

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

Vöruheiti Castrol Magnatec 5W-40 C3

Kóði vöru 465127-DE01

Bls.: 2/11

Útgáfa 2

Dagsetning 1 Desember 2020
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

Innöndun	Of mikil váhrif á innöndun á loftdropum eða á úða frá úðabrusum getur valdið ertingu í öndunarfærum.
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 hætta á tímabundnum sviða eða roða ef snerting við augu á sér stað fyrir slysi.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniúmmönnun 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. Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækneftirliti í 48 klukkustundir.
-----------------------------------	--

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

Viðeigandi slökkvibúnaður	Notaðu froðu, þurffna- eða koltvísýringsslökkvitæki eða -úða ef eldur kemur upp.
Óhentugur slökkvibúnaður	Notið ekki vatnsháprýstidælu. 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	Brennsluafurðir geta innihaldið eftirfarandi: koloxíð (CO, CO ₂) köfnunarefnisoxíð (NO, NO ₂ o.s.frv.)

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 slyssað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slyssað ef eldur er laus.
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 hlífðarhanskar) 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, vermikúlíti 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.

Vöruheiti Castrol Magnatec 5W-40 C3

Kóði vöru 465127-DE01

Bls.: 3/11

Útgáfa 2 Dagsetning 1 Desember 2020
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

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. Þvíð 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 lokaðum og innsigluðum 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 Takmörkunarfærifreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi****Vara/heiti innihaldsefnis****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

Smurólíur (jarðolía), C20-50, vetnismeðhöndluð hlutlaus olía

Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland).

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

Smurólíur (jarðolía), C20-50, vetnismeðhöndluð hlutlaus olía

Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland).

TWA: 1 mg/m³ 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 áhrifaleysismörk

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 loftstyrk 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.

Vöruheiti Castrol Magnatec 5W-40 C3

Kóði vöru 465127-DE01

Bls.: 4/11

Útgáfa 2

Dagsetning 1 Desember 2020
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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

Þvoið 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/framleiðanda og eftir heildarmat á vinnuskilyrðum.

Hlífgleraugu/ andlitsvörn

Öryggisgleraugu 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 hlífðarhönskum 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 hanskarir brotna niður eftir endurtekinn váhrif kemískra efna).

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

Ráðlagt: Nitrílhanskar.

Roftími:

Gögn um roftíma eru búin til af hanskaframleiðendum 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 hanskatagund. 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 kemísku efni, þar sem gegndræpi hanskans fer eftir nákvæmri samsetningu hanskaefnisins. Þess vegna ætti val á hönskum einnig að byggjast á þeim kröfum sem gera þarf til verkefnisins 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) hættu, þ.e.a.s. þar sem möguleiki er á slit eða gati.

Vöruheiti Castrol Magnatec 5W-40 C3

Kóði vöru 465127-DE01

Bls.: 5/11

Útgáfa 2

Dagsetning
útgáfu 1 Desember 2020

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**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 létttri yfirborðsmengun þar sem húð blotnar ekki og snerting á sér ekki stað við húð. Þvo ætti galla með reglubundnum hætti. Þegar hættan á útsetningu fyrir húð er mikil (t.d. við lekahreinsun eða ef hætta er á skvettum) verður krafist efnapölinna svuntu og/eða ógegndræpinna efnagalla 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.
Lykt	Olíukenndur
Lyktarmörk	Ekki fyrirliggjandi.
pH-gildi	Ekki fyrirliggjandi.
Bræðslumark/frostmark	Ekki fyrirliggjandi.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	Ekki fyrirliggjandi.
Rennslismark	-44 °C
Blossamark	Closed cup: 205°C (401°F) [Pensky-Martens.] Opin skál: 230°C (446°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: 83 mm ² /s (83 sentistók (cSt)) at 40°C Hreyfifræðilegur: 13.5 til 16.2 mm ² /s (13.5 til 16.2 sentistók (cSt)) at 100°C
Sprengifimi	Ekki fyrirliggjandi.
Oxunareiginleikar	Ekki fyrirliggjandi.

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

Vöruheiti Castrol Magnatec 5W-40 C3

Kóði vöru 465127-DE01

Bls.: 6/11

Útgáfa 2

Dagsetning 1 Desember 2020
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

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 Efnafraeðilegur 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 fjölliðun 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: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar**11.1 Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif****Mat á bráðri eiturn**

Ekki fyrirbyggjandi.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Áætlaðar innkomuleiðir: Á húð, Innöndun.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði**Innöndun**

Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu. Í kjölfar váhrifa geta alvarleg áhrif komið fram síðar.

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

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

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 slysn.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði**Almennt**NOTAÐAR SMUROLÍUR
Brennsluafurðir sem stafa af notkun brunahreyfla menga smurolíur meðan á notkun stendur. Notuð smurolífa 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

Byggt á tiltækum gögnum fyrir þetta eða skyld efni.

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.

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-, gír- 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	-	-	-	-

Vöruheiti Castrol Magnatec 5W-40 C3

Kóði vöru 465127-DE01

Blis.: 8/11

Útgáfa 2

Dagsetning
útgáfu 1 Desember 2020

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

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 Sértæk 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)

Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.

Skrá Ástralíu yfir efni (AICS)

Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.

Birgðastaða í Kanada

Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.

Birgðastaða í Kína (IECSC)

Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.

Skrá fyrir Japan (ENCS)

Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.

Skrá fyrir Kóreu (KECI)

Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

Skrá fyrir Filippseyjar (PICCS)

Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.

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 = Lífpéttnistuðull
CAS = Upplýsingaþjónusta um iðefni
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 iðefni á markaði
ES = Váhrifasviðsmynd
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)

Vöruheiti Castrol Magnatec 5W-40 C3

Kóði vöru 465127-DE01

Bls.: 9/11

Útgáfa 2

Dagsetning 1 Desember 2020
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

EWC = Evrópska úrgangsskráin
 GHS = Hnattsamræmt kerfi til flokkunar og merkingar iðefna
 IATA = Alþjóðasamband flugfélaga
 IBC = Millibúlkaílát
 IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning
 LogPow = logri fyrir skiptistuðul oktanóls/vatns
 RPOL = Alþjóðsamningur um varnir gegn mengun frá skipum frá 1973, eins og honum var breytt með Bókuninni frá 1978 („Marpol“ = mengun hafsins)
 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 iðefnum [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 eiturrhif á marklíffæri - langvarandi váhrif
 STOT-SE = Sértek eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti
 Tímavegið meðaltal (TWA) = Tímavegið meðaltal
 UN = Sameinuðu þjóðirnar
 UVCB = Flókið kolvetnisefni
 VOC = Rokgjarmt, 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 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 H304
 H413
 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS] Aquatic Chronic 4
 Asp. Tox. 1
 LANGVINN EITURHRIF - 4. undirflokkur
 ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

Ferill

Dagsetning útgáfu/ 01/12/2020.
Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu 01/07/2020.

Undirbúið af Product Stewardship

✓ **Visar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.**

Athugasemd ætluð lesanda

Gripið 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.

Vöruheiti Castrol Magnatec 5W-40 C3	Kóði vöru 465127-DE01	Bls.: 10/11
Útgáfa 2	Dagsetning 1 Desember 2020	Format Ísland
	útgáfu	Tungumál ÍSLENSKA
		(Ísland)

Vöruheiti Castrol Magnatec 5W-40 C3

Kóði vöru 465127-DE01

Bls.: 11/11

Útgáfa 2

Dagsetning 1 Desember 2020
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)