

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Vöruheiti	Castrol EDGE 0W-40 A3/B4
Kóði vöru	467465-DE01
Öryggisblað nr.	467465
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	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam Nordic Lubricants A/S Orestads Boulevard 73 Kobenhavn S, 2300 Denmark +45 70 80 70 54 MSDSadvice@bp.com
Netfang	

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

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	Inniheldur C14-16-18 alkýlfenól. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

[ESB-reglugerð \(EB\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

2. LIÐUR: Hættugreining

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.

Varan uppfyllir skilyrði um
PBT eða vPvB skv.

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

reglugerð (EB) nr.
1907/2006, viðauka XIII

Aðrar hættur sem leiða
ekki til flokkunar

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

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

Efnablanda

Tilbúinn grunnur Mjög hreinsuð grunnolífa (IP 346 DMSO þykni < 3%). Frammistöðuíblöndunarefni.

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturrhifa	Gerð
Eimi (jarðolía), vetnismeðhöndlað mikið paraffín	REACH #: 01-2119484627-25 EB: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Atriðaskrá: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dek-1-en, þrjúþætt, vetnað	REACH #: 01-2119486452-34 EB: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dek-1-en, þrjúþætt, vetnað	REACH #: 01-2119493949-12 EB: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Smurolíur (jarðolía), C15-30, vetnismeðhöndluð hlutlaus olía	REACH #: 01-2119474878-16 EB: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Atriðaskrá: 649-482-00-X	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Smurolíur (jarðolía), C20-50, vetnismeðhöndluð hlutlaus olía	REACH #: 01-2119474889-13 EB: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Atriðaskrá: 649-483-00-5	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
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.	-	[2]
Eimi (jarðolía),	REACH #:	≤3	Óflokkað.	-	[2]

Vöruheiti Castrol EDGE 0W-40 A3/B4

Kóði vöru 467465-DE01

Bls.: 2/14

Útgáfa 7

Dagsetning 1 Júlí 2024
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

vetnismeðhöndlað mikið paraffín	01-2119484627-25 EB: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Atriðaskrá: 649-467-00-8				
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	REACH #: 01-2119480132-48 EB: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Atriðaskrá: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
C14-16-18 alkýlfenól	REACH #: 01-2119498288-19	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[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

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 skolon. Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Leitið lækni.
Snerting við húð	Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. 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	Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

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 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.
-----------------------------------	---

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.
---	---

Vöruheiti Castrol EDGE 0W-40 A3/B4

Kódi vöru 467465-DE01

Bls.: 3/14

Útgáfa 7

Dagsetning 1 Júlí 2024
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

Hættuleg brennanleg vara Brennsluafurðir geta innihaldið eftirfarandi:
koloxíð (CO, CO₂)

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 slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað 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 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 Takmörkunarfærubreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
Eimi (jarðolía), vetnismeðhöndlað mikið paraffín	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland). [Olíupoka, steinefnaolíuagnir] TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundir. Útgefið/endurskoðað: 4/2009 Form efnisins: agnir
Smurólíur (jarðolía), C15-30, vetnismeðhöndluð hlutlaus olía	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland). [Olíupoka, steinefnaolíuagnir] TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundir. Útgefið/endurskoðað: 4/2009 Form efnisins: agnir
Smurólíur (jarðolía), C20-50, vetnismeðhöndluð hlutlaus olía	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland). [Olíupoka, steinefnaolíuagnir] TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundir. Útgefið/endurskoðað: 4/2009 Form efnisins: agnir
Eimi (jarðolía), leysir-afvaxað mikið paraffín	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland). [Olíupoka, steinefnaolíuagnir] TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundir. Útgefið/endurskoðað: 4/2009 Form efnisins: agnir
Eimi (jarðolía), vetnismeðhöndlað mikið paraffín	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland). [Olíupoka, steinefnaolíuagnir] TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundir. Útgefið/endurskoðað: 4/2009 Form efnisins: agnir
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland). [Olíupoka, steinefnaolíuagnir] 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

Viðmiðunarmörkum er fylgt 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.

Líffræðilegar útsetningarvísitölur

Vara/heiti innihaldsefnis

Engar útsetningarvísitölur þekktar.

Útsetningarvísitölur

Afleidd áhrifaleysismerki

Engin DNEL/DMEL-gildi tiltæk.

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg

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. 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

Vöruheiti Castrol EDGE 0W-40 A3/B4

Kóði vöru 467465-DE01

Bls.: 5/14

Útgáfa 7

Dagsetning 1 Júlí 2024
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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 augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hvernar starfsstöðvar.

Öndunarvörn

Notið öndunargrímu ef góð loftræsting er ekki fyrir hendi. Rétt val á öndunarhlíf veitur 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. Öryggisgleraugu með hliðarhlífum.

Hlífdargleraugu/ andlitsvörn

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 efnum sem meðhöndluð eru og vinnu- og notkunaraðstæðum. Flestir hanskar veita aðeins vernd í takmarkaðan tíma áður en farga þarf þeim og endurnýja (jafnvel bestu efnapolnu hanskarirnir brotna niður eftir endurtekinn váhrif kemískra efna).

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

Ráðlagð: Nítrilhanskar.

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 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 framleiðanda 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 handlagi. 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 sliti eða gati.

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 samþykka 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 hættan á útsetningu fyrir húð er mikil (t.d. við lekahreinsun eða ef hætta er á skvettum) verður krafist efnapolinna 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

Agnasiur: 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

Ekki fyrirliggjandi.

Lyktarmörk

Ekki fyrirliggjandi.

pH-gildi

Á ekki við.

Bræðslumark/frostmark

Ekki fyrirliggjandi.

Upphafssuðumark og suðumarksbil

Ekki fyrirliggjandi.

Rennslismark

-45 °C

Blossamark

Lokaður bolli: 210°C (410°F) [Pensky-Martens]

Uppgufunarhraði

Ekki fyrirliggjandi.

Eldfimi (fast efni, lofttegund)

Ekki fyrirliggjandi.

Neðri og efri sprengifimi mörk

Ekki fyrirliggjandi.

Gufuþrýstingur

0.01 kPa

Eðlismassi gufu

Ekki fyrirliggjandi.

Eðlismassi

Ekki fyrirliggjandi.

Þéttni

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) at 15°C

Leysni

Miðlar	Niðurstaða
vatn	Ekki leysanlegt

Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn

Á ekki við.

Sjálfsíkveikjuhitastig

Ekki fyrirliggjandi.

Niðurbrotshitastig

Ekki fyrirliggjandi.

Seigja

Hreyfifræðilegur: 75.6 mm²/s (75.6 sentistók (cSt)) at 40°C

Hreyfifræðilegur: 13 til 14 mm²/s (13 til 14 sentistók (cSt)) at 100°C

Sprengifimi

Ekki fyrirliggjandi.

Oxunareiginleikar

Ekki fyrirliggjandi.

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

Vöruheiti Castrol EDGE 0W-40 A3/B4

Kóði vöru 467465-DE01

Bls.: 7/14

Útgáfa 7

Dagsetning 1 Júlí 2024
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 hættuflokk eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Mat á bráðri eiturn

Vara/heiti innihaldsefnis	Um munn (mg/kg)	Á húð (mg/kg)	Innöndun (göð) (ppm)	Innöndun (gufur) (mg/l)	Innöndun (ryk og úði) (mg/l)
C14-16-18 alkýlfenól	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir: Kætlaðar innkomuleiðir: Um munn, Á húð, Innöndun, Augu.

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	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 húð	Hugsanlegar 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 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 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 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.

11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

Vöruheiti	Castrol EDGE 0W-40 A3/B4	Kóði vöru	467465-DE01	Bls.:	8/14
Útgáfa	7	Dagsetning	1 Júlí 2024	Format	Ísland
		Útgáfu		Tungumál	ÍSLENSKA
					(Ísland)

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirbyggjandi.

Remarks - Endocrine disrupting properties for human health Summary/ Conclusion (All ingredients)

Ekki fyrirbyggjandi.

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Ekki fyrirbyggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Umhverfishættur

Ekki flokkað sem hættulegt

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Ekki er búist við að brotni hratt niður.

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 (K_{oc})

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

Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirbyggjandi.

Remarks - Endocrine disrupting properties for environment Summary/ Conclusion (All ingredients)

Ekki fyrirbyggjandi.

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.

Þökkun

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.

Vöruheiti Castrol EDGE 0W-40 A3/B4

Kóði vöru 467465-DE01

Bls.: 9/14

Útgáfa 7

Dagsetning 1 Júlí 2024
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
14.1 UN-númer eða ID-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.
Nánari upplýsingar	-	-	-	-

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Ekki fyrirbyggjandi.

14.7 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO).

Ekki fyrirbyggjandi.

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.

[XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta](#)

Vara/heiti innihaldsefnis	%	Lýsing [Notkun]
þýklóhexan	<0.1	57 [Snertilím sem inniheldur gervigúmmi]
tólúen	≤0.1	48
nikkel	≤0.1	27
lead powder [particle diameter < 1 mm]	<0.03	72

Merking

Á ekki við.

[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 \(AIC\)](#)

Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

[Birgðastaða í Kanada](#)

Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

[Birgðastaða í Kína \(IECSC\)](#)

Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.

[Skrá fyrir Japan \(CSCL\)](#)

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.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Taiwan Chemical
Substances Inventory
(TCSI)

Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

Sprengiefni undanfara

Ekki við.

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

Ekki á skrá.

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

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 áhrifaleysisismörk
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 = Millibúkaílát
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 hafisins)
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 = Rokgjarnt, 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 \[CLP/GHS\]](#)

Vöruheiti Castrol EDGE 0W-40 A3/B4

Kóði vöru 467465-DE01

Bls.: 11/14

Útgáfa 7

Dagsetning 1 Júlí 2024
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Flokkun	Rökstuðningur
Óflokkað.	

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Skin Sens. 1B	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B
STOT RE 2	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur

Heildartexti styttra H-setninga

H304
H317
H373

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1
Skin Sens. 1B
STOT RE 2

ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B
SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur

Ferill

Dagsetning útgáfu/ 01/07/2024.

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu 29/10/2023.

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.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Vöruheiti Castrol EDGE 0W-40 A3/B4

Kóði vöru 467465-DE01

Bls.: 13/14

Útgáfa 7

Dagsetning 1 Júlí 2024
útgáfu

Format Ísland

Tungumál ÍSLENSKA

(Ísland)

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

