

**POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7
Kod proizvoda	469524-BE02
SDS broj	469524
Tip proizvoda	Tečnost.

**Upotreba supstance/  
preparata** Motorna ulja.  
Konkretne savete o primeni pogledajte u odgovarajućem Tehničkom listu ili se obratite predstavniku naše kompanije.

**1.3 Podaci o snabdevaču**

Dobavljač	Castrol Belgium BV, Langerbuggerkaai 18, 9000 Gent
adresa E-pošte	+381 11 22 83 018 MSDSadvice@bp.com

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za hitne slučajeve	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
----------------------------------	---------------------------------------

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije**

Definicija proizvoda	Mešavina
<b>Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]</b>	Nije klasifikovano.

Videti odeljke 11 i 12 za detaljnije informacije o zdravstvenim efektima i simptomima i opasnostima po životnu sredinu.

**2.2 Elementi obeležavanja**

Reč upozorenja	Bez pisanog upozorenja.
Obaveštenja o opasnosti	Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
<b>Obaveštenja o merama predostrožnosti</b>	
Prevenција	Nije primenljiva.
Reagovanje	Nije primenljiva.
Skladištenje	Nije primenljiva.
Odlaganje	Nije primenljiva.
Dodatni elementi etikete	Sadrži Alkil (C18-C28) toluensulfonska kiselina, kalcijumove soli, borovane i Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts. Može da izazove alergijsku reakciju. Bezbednosni list dostupan na zahtev.

**EU Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)**

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta	Nije primenljiva.
--	-------------------

**Specijalni uslovi pakovanja**

Naziv proizvoda	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	Kod proizvoda	469524-BE02	Strana: 1/14			
Verzija	1	Datum izrade	14 Januar 2025	Format	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro	Jezik	SRPSKI

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu	Nije primenljiva.
Upozorenje od opasnosti dodirrom	Nije primenljiva.

**2.3 Ostale opasnosti**

<b>Rezultati PBT i vPvB procene</b>	Proizvod ne ispunjava kriterijume za perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) supstance ili visoko perzistentnih i visoko bioakumulativnih (vPvB) supstanci prema Uredbi (EK) br. 1907/2006, Prilog XIII.
<b>Proizvod ispunjava kriterijume za perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) supstance ili visoko perzistentnih i visoko bioakumulativnih (vPvB) supstanci prema Uredbi (EK) br. 1907/2006, Prilog XIII</b>	Ova smeša ne sadrži supstance za koje je procenjeno da su PBT ili vPvB.
<b>Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom</b>	Odmašćivanje kože. KORIŠĆENA MOTORNA ULJA Korišćeno motorno ulje može da sadrži opasne komponente koje mogu da izazovu rak kože. Pogledajte „Toksikološke informacije“ u odeljku 11 ovog lista sa bezbednosnim podacima.  Eksperimentalni podaci za jednu ili više komponenti su korišćeni za utvrđivanje celokupne ili delimične klasifikacije opasnosti ovog proizvoda.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.2 Podaci o sastojcima smeše**

**Definicija proizvoda** Mešavina  
Visoko rafinisano bazno ulje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3%). Aditivi za očuvanje performansi

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
Destilati (petrolej), devoskirani rastvaračem, jak parafinski	REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destilati (petrolej), hidrotretirani slabi parafinski	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Indeks: 649-468-00-3	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destilati (petrolej), hidrotretirani teške parafinski	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	REACH #: 01-2119657973-23 EC: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Alkil (C18-C28) toluensulfonska kiselina, kalcijumove soli, borovane	EC: 953-650-0 CAS: -	<1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d	-	[1]
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	CAS: 722503-68-6	<1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]

**Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.**

**Tip**

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

<b>Naziv proizvoda</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Kod proizvoda</b>	469524-BE02	<b>Strana:</b> 2/14
<b>Verzija</b> 1	<b>Datum izrade</b> 14 Januar 2025	<b>Format</b>	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro	<b>Jezik</b> SRPSKI

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

<b>Dodir sa očima</b>	U slučaju kontakta, odmah isperite oči sa puno vode tokom barem 15 minuta. Kapke treba držati dalje od očne jabučice da bi se obezbedilo temeljno ispiranje. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Potražite medicinsku pomoć.
<b>Dodir sa kožom</b>	Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe. Ukoliko dođe do razvijanja iritacije potražite medicinsku pomoć.
<b>Inhalaciona</b>	U slučaju udisanja izmestite se na svež vazduh. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi.
<b>Gutanje</b>	Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi.
<b>Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć</b>	Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

**Moguća akutna dejstva na zdravlje**

<b>Inhalaciona</b>	Udisanje pare u ambijentalnim uslovima obično ne predstavlja problem zbog niskog pritiska pare.
<b>Gutanje</b>	Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
<b>Dodir sa kožom</b>	Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.
<b>Dodir sa očima</b>	Nije klasifikovano kao nadražujuće sredstvo za oči. Na osnovu podataka dostupnih za ovaj ili srodne materijale.

**Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja**

<b>Inhalaciona</b>	Prekomerno izlaganje udisanju kapljica ili aerosoli iz vazduha može da izazove nadražaj respiratornog trakta.
<b>Gutanje</b>	Unos velikih količina može da prouzrokuje mučninu i dijareju.
<b>Dodir sa kožom</b>	Dugotrajni ili višestruki kontakt može da stanji kožu i izazove nadražaj, pucanje i/ili dermatitis.
<b>Dodir sa očima</b>	Potencijalni rizik od prolaznog peckanja ili crvenila ako dođe do slučajnog kontakta s očima.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

<b>Napomena za lekara</b>	U principu, nega treba da bude simptomatična i usmerena na otklanjanje eventualnih posledica.
---------------------------	---

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara**

<b>Odgovarajući materijal za gašenje požara</b>	U slučaju požara, upotrebite penu, suve hemikalije ili aparat za gašenje, odnosno sprej sa ugljen-dioksidom.
<b>Neodgovarajući materijal za gašenje požara</b>	Nemojte koristiti vodeni mlaz. Prskanje zapaljenog proizvoda vodenim mlazom može izazvati širenje plamena.

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

<b>Opasnost od supstance ili smeše</b>	Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti.
<b>Opasni zapaljivi proizvodi</b>	Produkti sagorevanja mogu uključivati sledeće: oksidi ugljenika (CO, CO <sub>2</sub> ) oksid/oksidi metala oksidi fosfora oksidi sumpora (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> itd.)

**5.3 Savet za vatrogasce**

<b>Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce</b>	Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline.
--	--

<b>Naziv proizvoda</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Kod proizvoda</b>	469524-BE02	<b>Strana:</b> 3/14
<b>Verzija</b> 1	<b>Datum izrade</b> 14 Januar 2025	<b>Format</b>	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro	<b>Jezik</b> SRPSKI

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce**

Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa****Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama**

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Podovi mogu biti klizavi; budite oprezni da ne padnete. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

**Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama**

Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha).

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju****Malo prolivanje**

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Apсорbuјte inertnim materijalom i odložite u odgovarajući kontejner za otpad. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

**Veliko prolivanje**

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermikulita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.  
Videti u Odeljku 5. mere gašenja požara.  
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.  
Videti glavu 12 za predostrožnosti po okolinu.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje****Mere zaštite**

Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

**Savet o opštoj profesionalnoj higijeni**

Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Temeljno operite nakon rukovanja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u suvom, rashlađenom i dobro provetrenom prostoru, udaljeno od nekompatibilnih materijala (videti glavu 10). Držati van dometa toplote i direktne sunčeve svetlosti. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Čuvajte i koristite samo u opremi/kontejnerima dizajniranim za upotrebu sa ovim proizvodom. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima.

**Ne treba koristiti**

Dugotrajno izlaganje povišenoj temperaturi

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita****8.1 Parametri kontrole izloženosti****Radne granice izloženosti**

Ime proizvoda/sastojka

Granične vrednosti izlaganja

Nije poznata vrednost granice izloženosti.

<b>Naziv proizvoda</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Kod proizvoda</b>	469524-BE02	<b>Strana:</b> 4/14
<b>Verzija</b> 1	<b>Datum izrade</b> 14 Januar 2025	<b>Format</b>	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro	<b>Jezik</b> SRPSKI

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Preporučene procedure nadgledanja

Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

### Индекси биолошке изложености

#### Ime proizvoda/sastojka

#### Индекси изложености

Nisu poznati indeksi izloženosti.

### Izveden nivo bez efekta

Nema dostupnih DNELa/DMELa.

### PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja

Nema dostupnih PNECa.

## 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Odgovarajuće mere predostrožnosti

Obezbedite ventilacioni sistem s izduvnim otvorom ili drugu vrstu tehničke kontrole kako biste održali odgovarajuće koncentracije u vazduhu ispod njihovih propisanih graničnih vrednosti izlaganja na radnom mestu.

Sve aktivnosti koje uključuju hemikalije treba da budu procenjene u smislu rizika po zdravlje, kako bi se obezbedila adekvatna kontrola izloženosti. Ličnu zaštitnu opremu treba uzeti u obzir samo nakon što su drugi oblici kontrolnih mera (npr. inženjerske kontrole) na odgovarajući način procenjeni. Lična zaštitna oprema treba da bude usklađena sa odgovarajućim standardima, da bude pogodna za upotrebu, da se čuva u dobrom stanju i pravilno održava. Vašem dobavljaču lične zaštitne opreme treba se obratiti za savet o izboru i odgovarajućim standardima. Dodatne informacije pribavite od svoje nacionalne organizacije za standarde. Konačan izbor zaštitne opreme zavisice od procene rizika. Važno je osigurati da su svi elementi lične zaštitne opreme kompatibilni.

### Mere lične zaštite

#### Higijenske mere

Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

#### Zaštitu disajnih organa

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajuću opremu za disanje. Pravi izbor zaštite disajnih puteva zavisi od hemikalija kojima se rukuje, te uslova rada i korišćenja, kao i stanja opreme za zaštitu disajnih puteva. Treba razviti bezbednosne procedure za svaku planiranu primenu. Stoga se o izboru opreme za zaštitu disajnih puteva treba posavetovati sa dobavljačem/proizvođačem, uz kompletnu procenu uslova rada.

#### Zaštitu očiju/lica

Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima.

#### Zaštitu kože

##### Zaštitu ruku

Budući da specifična radna okruženja i prakse rukovanja materijalima variraju, treba razviti bezbednosne procedure za svaku planiranu primenu. Pravi izbor zaštitnih rukavica zavisi od hemikalija kojima se rukuje, te uslova rada i korišćenja. Većina rukavica pruža samo privremenu zaštitu i nakon određenog vremena mora da se odbaci i zameni (i najbolje rukavice otporne na hemijska sredstva će se raspasti nakon višestrukih izlaganja hemikalijama).

O izboru rukavica se treba posavetovati sa dobavljačem/proizvođačem i pri tom treba napraviti kompletnu procenu uslova rada.

Preporučeno: Nitrilne rukavice.

Proizvođači rukavica generišu podatke o vremenu popuštanja u uslovima laboratorijskog testiranja, koje ukazuje na to koliko dugo rukavice mogu efikasno da se odupiru prodiranju. Prilikom praćenja preporuka o vremenu popuštanja, važno je da se uzmu u obzir stvarni uslovi na radnom mestu. Uvek tražite od dobavljača ažurne tehničke informacije o vremenu popuštanja za preporučeni tip rukavica.

Naše preporuke za izbor rukavica su sledeće:

Neprekidan kontakt:

Rukavice sa minimalnim vremenom popuštanja od 240 minuta ili >480 minuta, ako je moguće nabaviti odgovarajuće rukavice.

<b>Naziv proizvoda</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Kod proizvoda</b>	469524-BE02	<b>Strana:</b> 5/14
<b>Verzija</b> 1	<b>Datum izrade</b> 14 Januar 2025	<b>Format</b>	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro	<b>Jezik</b> SRPSKI

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Ako nisu dostupne odgovarajuće rukavice koje pružaju navedeni nivo zaštite, mogu da budu prihvatljive rukavice sa kraćim vremenom popuštanja ako se odrede i poštuju odgovarajući režimi održavanja i zamene rukavica.

Kratkotrajna zaštita/zaštita od prskanja:

Preporučuje se gorenavedeno vreme popuštanja.

Prema opšteprihvaćenim preporukama, za kratkotrajna, prolazna izlaganja mogu da se koriste rukavice sa kraćim vremenom popuštanja. Stoga je potrebno utvrditi i strogo poštovati odgovarajuće režime održavanja i zamene.

Debljina rukavica:

Za opšte primene, preporučujemo rukavice obično veće debljine od 0,35 mm.

Treba naglasiti da debljina rukavica nije nužno dobar pokazatelj otpornosti rukavica na određene hemikalije, jer je efikasnost rukavica zavisna od tačnog sastava materijala od koga su načinjene. Dakle, pri izboru rukavica treba takođe treba uzeti u obzir radne zahteve i poznavanje vremena proboja radnog sredstva.

Debljina rukavica može da varira u zavisnosti od proizvođača rukavica, tipa i modela rukavica. Dakle, uvek treba uzeti u obzir tehničke podatke proizvođača rukavica da bi se obezbedio izbor najprikladnijih rukavica za dati posao.

Napomena: U zavisnosti od sprovedene aktivnosti, za različite poslove mogu se zahtevati rukavice različitih debljina. Na primer:

- Tanje rukavice (do 0,1 mm ili manje) mogu se zahtevati tamo gde je potreban visok stepen spretnosti. Međutim, verovatno je da će ovakve rukavice pružiti samo kratkotrajnu zaštitu i normalno je da se koriste samo za jednokratnu upotrebu a zatim da se odstrane kao otpad.

- Deblje rukavice (do 3 mm ili više) mogu se zahtevati tamo gde postoji mehanički (odnosno hemijski) rizik, tj. tamo gde postoji potencijalna opasnost od nagrizanja ili probijanja.

Korišćenje zaštitne odeće je dobra industrijska praksa.

Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Pamuk ili kombinezoni od poliestera/pamuka štite samo od lakog površinskog zagađenja koje ne može da ih natopi i dopre do tela. Kombinezone treba redovno prati. Kada je rizik od izlaganja kože visok (npr. prilikom čišćenja prosutog materijala ili ako postoji rizik od prskanja), potrebno je koristiti hemijski otporne kecelje i/ili odela i čizme koji ne propuštaju hemikalije.

### Koža i telo

### Pogledajte standarde:

Zaštitu disajnih organa: EN 529  
 Rukavice: EN 420, EN 374  
 Zaštita za oči: EN 166  
 Polumaska sa filterom: EN 149  
 Polumaska sa filterom i ventilom: EN 405  
 Polumaska: EN 140 dodatni filter  
 Maska za celo lice: EN 136 dodatni filter  
 Filteri za čestice: EN 143  
 Filteri za gasove/kombinovani: EN 14387

### Kontrole izloženosti okruženja

Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

#### Izgledu

<b>Agregatno stanje</b>	Tečnost.
<b>Boja</b>	Ćilibar. [Svetao]
<b>Mirisu</b>	Nije dostupan.
<b>Pragu mirisa</b>	Nije dostupan.
<b>pH</b>	Nije primenljiva.

<b>Naziv proizvoda</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Kod proizvoda</b>	469524-BE02	<b>Strana:</b> 6/14
<b>Verzija</b> 1	<b>Datum izrade</b> 14 Januar 2025	<b>Format</b>	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro	<b>Jezik</b> SRPSKI

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	Nije dostupan.
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	Nije dostupan.
<b>Tačka sipanja</b>	-42 °C
<b>Tačka paljenja</b>	Zatvoreni sud: 210.5°C (410.9°F) [Penski-Martens aparat] Otvoreni sud: 228°C (442.4°F) [Klivlend]
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije dostupan.
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Nije dostupan.
<b>Donja i gornja granica eksplozije</b>	Nije dostupan.
<b>Napon pare</b>	

Naziv sastojka	Pritisak pare na 20 °C		Pritisak pare na 50 °C	
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg kPa
Destilati (petrolej), hidrotretirani teške parafinski	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191	
Destilati (petrolej), devoskirani rastvaračem, jak parafinski	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191	
Destilati (petrolej), hidrotretirani slabi parafinski	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191	
Destilati (petrolej), hidrotretirani teške parafinski	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191	
Destilati (petrolej), hidrotretirani slabi parafinski	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191	

<b>Gustina pare</b>	Nije dostupan.
<b>Relativna gustina</b>	Nije dostupan.
<b>Gustina</b>	<1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) at 15°C
<b>Rastvorljivost</b>	

Medijumi	Rezultat
vode	Nerastvorljivo

<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	Nije primenljiva.
<b>Temperatura samopaljenja</b>	Nije dostupan.
<b>Temperatura razlaganja</b>	Nije dostupan.
<b>Viskozitet</b>	Kinematički: 97.82 mm <sup>2</sup> /s (97.82 cSt) at 40°C Kinematički: 14.2 u 15.2 mm <sup>2</sup> /s (14.2 u 15.2 cSt) at 100°C
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije dostupan.
<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nije dostupan.

**9.2 Ostali podaci**

Nema dodatnih informacija.

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost</b>	Nema dostupnih podataka specifičnih testova za ovaj proizvod. Dodatne informacije pogledajte u Nepovoljni uslovi i Nekompatibilni materijali.
<b>10.2 Hemijska stabilnost</b>	Ovaj proizvod je stabilan.
<b>10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija. Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasne polimerizacije.
<b>10.4 Uslovi koje treba izbegavati</b>	Izbegavajte sve moguće izvore paljenja (varnice ili plamen).

<b>Naziv proizvoda</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Kod proizvoda</b>	469524-BE02	<b>Strana:</b> 7/14
<b>Verzija</b> 1	<b>Datum izrade</b> 14 Januar 2025	<b>Format</b>	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro	<b>Jezik</b> SRPSKI

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost****10.5 Nekompatibilni materijali**

Reaktivan ili nekompatibilan sa sledećim materijalima: oksidirajuće materije.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**Procene akutne toksičnosti

Nije dostupan.

**Verovatnim putevima izlaganja**

Predviđeni putevi unošenja: Peroralna, Dermalna, Inhalaciona, Oči.

Moguća akutna dejstva na zdravlje**Inhalaciona**

Udisanje pare u ambijentalnim uslovima obično ne predstavlja problem zbog niskog pritiska pare.

**Gutanje**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Dodir sa kožom**

Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.

**Dodir sa očima**

Nije klasifikovano kao nadražujuće sredstvo za oči. Na osnovu podataka dostupnih za ovaj ili srodne materijale.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**Inhalaciona**

Nema specifičnih podataka.

**Gutanje**

Nema specifičnih podataka.

**Dodir sa kožom**Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
suvoća kože  
pucanje kože**Dodir sa očima**

Nema specifičnih podataka.

Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja**Inhalaciona**

Prekomerno izlaganje udisanju kapljica ili aerosoli iz vazduha može da izazove nadražaj respiratornog trakta.

**Gutanje**

Unos velikih količina može da prouzrokuje mučninu i dijareju.

**Dodir sa kožom**

Dugotrajni ili višestruki kontakt može da stanji kožu i izazove nadražaj, pucanje i/ili dermatitis.

**Dodir sa očima**

Potencijalni rizik od prolaznog peckanja ili crvenila ako dođe do slučajnog kontakta s očima.

Moguća hronična dejstva na zdravlje**Opšte**KORIŠĆENA MOTORNA ULJA  
Proizvodi sagorevanja nastali radom motora sa unutrašnjim sagorevanjem zagađuju motorna ulja tokom upotrebe. Korišćeno motorno ulje može da sadrži opasne komponente koje mogu da izazovu rak kože. Stoga treba izbegavati čest ili dugotrajan kontakt sa svim tipovima i vrstama korišćenog motornog ulja i održavati visok nivo lične higijene.**Karcinogenost**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Efekti na razvoj**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Efekti na plodnost**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

Nije dostupan.

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

Nije dostupan.

**11.2.2 Ostali podaci**

Nije dostupan.

<b>Naziv proizvoda</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Kod proizvoda</b>	469524-BE02	<b>Strana:</b> 8/14
<b>Verzija</b> 1	<b>Datum izrade</b> 14 Januar 2025	<b>Format</b>	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro	<b>Jezik</b> SRPSKI



**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

**Opasnost po životnu sredinu** Nije klasifikovano kao opasno

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Očekuje se da bude biološki razgradivo.

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Ne očekuje se da se ovaj proizvod biološki akumulira putem lanaca ishrane u okruženju.

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

**Koeficijent zemljišno/vodne raspodele (K<sub>oc</sub>)** Nije dostupan.

**Pokretljivost** Prosuti materijal može da proдре u zemlju i prouzrokuje zagađenje podzemnih voda.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

Proizvod ne ispunjava kriterijume za perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) supstance ili visoko perzistentnih i visoko bioakumulativnih (vPvB) supstanci prema Uredbi (EK) br. 1907/2006, Prilog XIII.

**12.6 Ostali štetni efekti**

**Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje** Nije dostupan.

**Remarks - Endocrine disrupting properties for environment Summary/ Conclusion (All ingredients)** Nije dostupan.

**Ostale ekološke informacije**

Prosute hemikalije mogu da obrazuju sloj na vodenim površinama koji može da nanese telesnu štetu organizmima. Može da bude narušen i prenos kiseonika.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****13.1 Metode tretmana otpada****Proizvod**

**Metode odlaganja** Preduzmite mere za reciklažu proizvoda kada je to moguće. Odlagati preko ovlašćene osobe/ licenciranog izvođača za odlaganje na otpad u skladu sa lokalnim propisima.

**Opasni otpad** Da.

**Katalog Evropskog otpada (EWC)**

Kod otpada	Označavanje otpada
13 02 05*	mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

Međutim, odstupanje od namenskog korišćenja i/ili prisustvo potencijalnih zagađivača može zahtevati da se od strane korisnika dodeli neka alternativna šifra za odlaganje otpadnih materija.

**Pakovanje**

**Metode odlaganja** Preduzmite mere za reciklažu proizvoda kada je to moguće. Odlagati preko ovlašćene osobe/ licenciranog izvođača za odlaganje na otpad u skladu sa lokalnim propisima.

**Posebne mere predostrožnosti** Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

**Reference** Commission 2014/955 / EU  
Directive 2008/98 / EC

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

<b>Naziv proizvoda</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Kod proizvoda</b>	469524-BE02	<b>Strana:</b> 9/14
<b>Verzija</b> 1	<b>Datum izrade</b> 14 Januar 2025	<b>Format</b>	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro	<b>Jezik</b> SRPSKI

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN broj ili ID broj</b>	Nije regulisano.	Nije regulisano.	Nije regulisano.	Nije regulisano.
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Ambalažna grupa</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
<b>Dodatne informacije</b>	-	-	-	-

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** Nije dostupan.

**14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO** Nije dostupan.

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

[EU Regulatorna \(EC\) br. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji](#)

[Aneks XIV](#)

Nijedan od sastojaka nije na listi.

[Materije sa visokom opasnošću](#)

Nijedan od sastojaka nije na listi.

[Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta](#)

Bez nabrojanih supstanci

[Obeležavanje](#) Nije primenljiva.

[Ostali propisi](#)

[REACH Status](#)

Kompanija, kao što je navedeno u Odeljku 1., prodaje ovaj proizvod u EU-u u skladu sa trenutnim zahtevima Uredbe REACH.

[Popis SAD \(TSCA 8b\)](#)

Svi sastojci su aktivni ili izuzeti.

[Australijski popis \(AIIIC\)](#)

Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

[Kanadski popis](#)

Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

[Kineski popis \(IECSC\)](#)

Najmanje jedna komponenta se ne nalazi na listi.

[Japanski popis \(CSCL\)](#)

Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

[Korejski popis \(KECI\)](#)

Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

[Filipinski popis \(PICCS\)](#)

Najmanje jedna komponenta se ne nalazi na listi.

[Tajvanski spisak hemijskih supstanci \(TCSI\)](#)

Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

[Explosive precursors](#)

Nije primenljiva.

[Supstance koje oštećuju ozonski omotač \(1005/2009/EU\)](#)

Nije na listi.

[Prethodni informisani pristanak \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Nije na listi.

[Seveso direktiva](#)

<b>Naziv proizvoda</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Kod proizvoda</b>	469524-BE02	<b>Strana:</b> 10/14
<b>Verzija</b> 1	<b>Datum izrade</b> 14 Januar 2025	<b>Format</b>	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro	<b>Jezik</b> SRPSKI

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

Ovaj proizvod nije kontrolisan po Seveso direktivi.

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Procena hemijske bezbednosti je izvršena za jednu ili više supstanci u ovoj smeši. Za samu smešu nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci****Skraćenice i akronimi**

ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem  
 ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju  
 ATE = Procena akutne toksičnosti  
 BCF = Faktor biokoncentracije  
 CAS = Registar hemikalija  
 CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]  
 CSA = Procena hemijske bezbednosti  
 CSR = Izveštaj o hemijskoj bezbednosti  
 DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo  
 DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja  
 EINECS = Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci  
 ES = Scenario izloženosti  
 EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti  
 EWC = Evropski katalog otpada  
 GHS = Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija  
 IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz  
 IBC = Kontejner srednjeg opsega  
 IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe  
 LogPow = logaritamski koeficijent raspodele oktanol/voda  
 MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađivanja sa brodova, 1973 modifikovana Protokolom iz 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
 OECD = Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
 PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično  
 PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja  
 REACH = Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju hemikalija [Regulation (EC) No. 1907/2006]  
 RID = Uredba o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe  
 RRN = REACH registracioni broj  
 SADT = Temperatura samorazlaganja  
 SVHC = Materije veoma visoke opasnosti  
 STOT-RE = Specifična toksičnost ciljanog organa - ponovljena izloženost  
 STOT-SE = Specifična toksičnost ciljanog organa - pojedinačna izloženost  
 TWA = Vremenski ponderisani prosek  
 UN = Ujedinjene Nacije  
 UVCB = Kompleksna ugljovodonična supstanca  
 VOC = Isparljivo organsko jedinjenje  
 vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne  
 Varira = može da sadrži jednu ili više sledećih stavki 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

**Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Opravdanje
Nije klasifikovano.	

**Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Eye Dam. 1	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
Repr. 2	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 2
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1B

**Evropa**

<b>Naziv proizvoda</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Kod proizvoda</b>	469524-BE02	<b>Strana:</b> 11/14
<b>Verzija</b> 1	<b>Datum izrade</b> 14 Januar 2025	<b>Format</b>	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro	<b>Jezik</b> SRPSKI

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

<b>Pun tekst skraćenih H izjava</b>	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
	H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
	H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
	H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
<b>Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]</b>	Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
	Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
	Eye Dam. 1	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
	Repr. 2	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 2
	Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1B

**Istorija**

**Datum izrade/ Datum revizije** 14/01/2025.  
**Datum prethodnog izdanja**  
**Pripremljeno od strane** Product Stewardship Group

**Osnačava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.**

**Obaveštenje za čitaoca**

Preduzeti su svi razumno izvodljivi postupci kako bi se osiguralo da su ove tehničke specifikacije i informacije o zdravlju, bezbednosti i životnoj sredini u njemu tačne na dole navedeni datum. Ne daje se nikakva garancija ili izjava, izričita ili pretpostavljena, u pogledu tačnosti ili potpunosti podataka i informacija u ovim tehničkim specifikacijama.

Dati podaci i saveti važe kada se proizvod prodaje za navedenu primenu ili primene. Ne bi trebalo da koristite proizvod osim za navedenu primenu ili primene a da prethodno ne zatražite savet od BP Grupe.

Obaveza korisnika je da bezbedno proceni i koristi ovaj proizvod i da se pridržava svih važećih zakona i propisa. BP Grupa neće biti odgovorna za bilo kakvu štetu ili povredu nastalu upotrebom koja je drugačija od navedene upotrebe materijala u proizvodu, bilo kakvim nepoštovanjem preporuka ili usled bilo kakve opasnosti svojstvene prirodi materijala. Kupci proizvoda koji se bave isporukom istog trećem licu za upotrebu na poslu dužni su da preduzmu sve neophodne korake kako bi osigurali da svaka osoba koja rukuje ili koristi proizvod dobije informacije sadržane u ovim tehničkim specifikacijama. Poslodavci imaju obavezu da zaposlenima i ostalima kojih se isto tiče prenesu obaveštenje o opasnostima opisanim u ovim specifikacijama kao i o svim merama opreza koje treba preduzeti. Možete kontaktirati BP Group da biste bili sigurni da je ova verzija dokumenta poslednja dostupna. Izmjena ovog dokumenta je strogo zabranjena.

<b>Naziv proizvoda</b> Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Kod proizvoda</b> 469524-BE02	<b>Strana:</b> 12/14
<b>Verzija</b> 1	<b>Datum izrade</b> 14 Januar 2025	<b>Format</b> Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
		<b>Jezik</b> SRPSKI

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

<b>Naziv proizvoda</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Kod proizvoda</b>	469524-BE02	<b>Strana:</b>	13/14
<b>Verzija</b>	1	<b>Datum izrade</b>	14 Januar 2025	<b>Format</b>	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				<b>Jezik</b>	SRPSKI

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**



<b>Naziv proizvoda</b>	Castrol CRB Turbomax 10W-40 E4/E7	<b>Kod proizvoda</b>	469524-BE02	<b>Strana:</b>	14/14
<b>Verzija</b>	1	<b>Datum izrade</b>	14 Januar 2025	<b>Format</b>	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				<b>Jezik</b>	SRPSKI