

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

Naziv proizvoda	Castrol EDGE 0W-40 LL
Kod proizvoda	471306-DE01
SDS broj	471306
Tip proizvoda	Tečnost.
Upotreba supstance/ preparata	Motorna ulja. Konkretni 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
Klasifikacija u skladu sa <u>Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]</u>	Nije klasifikovano.

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

2.2 Elementi obeležavanja

Obaveštenja o opasnosti	Bez pisanog upozorenja.
Prevenција	Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Reagovanje	Nije primenljiva.
Skladištenje	Nije primenljiva.
Odlaganje	Nije primenljiva.
Opasni sastojci	Nije primenljiva.
Dodatni elementi etikete	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.
<u>Specijalni uslovi pakovanja</u>	

Naziv proizvoda	Castrol EDGE 0W-40 LL	Kod proizvoda	471306-DE01	Strana: 1/14
Verzija 1	Datum izrade 31 Jul 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 dodirom	Nije primenljiva.
2.3 Ostale opasnosti	
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.
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	Ova smeša ne sadrži supstance za koje je procenjeno da su PBT ili vPvB.
Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom	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.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše					
Definicija proizvoda		Mešavina			
Visoko rafinisano bazno ulje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3%). Materijal za obradu na sintetičkoj bazi Aditivi za očuvanje performansi					
Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M- faktori i ATE	Tip
Destilati (petrolej), hidrotretirani teške parafinski	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	REACH #: 01-2119486452-34 EC: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-en, trimeri hidrogenizovani	REACH #: 01-2119486452-34 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-en, trimeri hidrogenizovani	REACH #: 01-2119493949-12 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Ulja za podmazivanje (petrolej), C15-30, hidrotretirana neutralna na bazi ulja	REACH #: 01-2119474878-16 EC: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Ulja za podmazivanje (petrolej), C20-50, hidrotretirana neutralna na bazi ulja	REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]

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

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći	
Dodir sa očima	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.
Dodir sa kožom	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.
Inhalaciona	U slučaju udisanja izmestite se na svež vazduh. U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi.
Gutanje	Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi.
Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć	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.	
<u>Moguća akutna dejstva na zdravlje</u>	
Inhalaciona	Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati zdravstvenu opasnost. Posle izlaganja ozbiljne posledice mogu biti odložene.
Gutanje	Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Dodir sa kožom	Odmaščivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.
Dodir sa očima	Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
<u>Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja</u>	
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.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena za lekara	U principu, nega treba da bude simptomatična i usmerena na otklanjanje eventualnih posledica. U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.
--------------------	---

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara	
Odgovarajući materijal za gašenje požara	U slučaju požara, upotrebite penu, suve hemikalije ili aparat za gašenje, odnosno sprej sa ugljen-dioksidom.
Neodgovarajući materijal za gašenje požara	Nemojte koristiti vodeni mlaz. Prskanje zapaljenog proizvoda vodenim mlazom može izazvati širenje plamena.
5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša	
Opasnost od supstance ili smeše	Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti.
Opasni zapaljivi proizvodi	Produkti sagorevanja mogu uključivati sledeće: oksidi ugljenika (CO, CO ₂) oksidi azota (NO, NO ₂ itd.)
5.3 Savet za vatrogasce	
Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce	Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline.
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 ogovarajuću 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. Apsorbujte 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, vermiculita 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 ogovarajuću 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	Nije poznata vrednost granice izloženosti.
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	Индекси изложености
Ime proizvoda/sastojka	
Nisu poznati indeksi izloženosti.	
Izveden nivo bez efekta	

Naziv proizvoda	Castrol EDGE 0W-40 LL	Kod proizvoda	471306-DE01	Strana:	4/14
Verzija	1	Datum izrade	31 Jul 2025	Format	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				Jezik	SRPSKI

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

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**Zaštitu kože****Zaštitu ruku**

Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima.

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.

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

Naziv proizvoda	Castrol EDGE 0W-40 LL	Kod proizvoda	471306-DE01	Strana:	5/14
Verzija	1	Datum izrade	31 Jul 2025	Format	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				Jezik	SRPSKI

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

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.

Koža i telo

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.

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	
Agregatno stanje	Tečnost.
Boja	Čilibar.
Mirisu	Nije dostupan.
Pragu mirisa	Nije dostupan.
pH	Nije primenljiva.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nije dostupan.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije dostupan.
Tačka sipanja	-45 °C
Tačka paljenja	Zatvoreni sud: 228°C (442.4°F) [Penski-Martens aparat ASTM D 93]
Brzina isparavanja	Nije dostupan.
Zapaljivost	Nije dostupan.
Donja i gornja granica eksplozije	Nije dostupan.
Napon pare	

Naziv proizvoda	Castrol EDGE 0W-40 LL	Kod proizvoda	471306-DE01	Strana:	6/14
Verzija	1	Datum izrade	31 Jul 2025	Format	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				Jezik	SRPSKI

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Naziv sastojka	Pritisak pare na 20 °C		Pritisak pare na 50 °C	
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg
Destilati (petrolej), hidrotretirani teške parafinski	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191	
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87	
Ulja za podmazivanje (petrolej), C15-30, hidrotretirana neutralna na bazi ulja	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191	
Ulja za podmazivanje (petrolej), C20-50, hidrotretirana neutralna na bazi ulja	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191	
bis(nonilfenil)amini	<0.01	<0.0013	EU A.4	0.0019 0.00025 EU A.4

Gustina pare Nije dostupan.

Gustina and/or Relativna gustina Nije dostupan.

Rastvorljivost <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) at 15°C

Medijumi	Rezultat
vode	Nerastvorljivo

Partition coefficient n-octanol/ water (log Vrednost) Nije primenljiva.

Temperatura samopaljenja Nije dostupan.

Temperatura razlaganja Nije dostupan.

Kinematic viscosity Kinematički: 77.9 mm²/s (77.9 cSt) at 40°C
Kinematički: 12.7 u 14.3 mm²/s (12.7 u 14.3 cSt) at 100°C

Eksplozivna svojstva Nije dostupan.

Oksidujuća svojstva Nije dostupan.

9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost Nema dostupnih podataka specifičnih testova za ovaj proizvod. Dodatne informacije pogledajte u Nepovoljni uslovi i Nekompatibilni materijali.

10.2 Hemijska stabilnost Ovaj proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasne polimerizacije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati Izbegavajte sve moguće izvore paljenja (varnice ili plamen).

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**

Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati zdravstvenu opasnost. Posle izlaganja ozbiljne posledice mogu biti odložene.

Gutanje

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Dodir sa kožom

Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.

Dodir sa očima

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

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

Nema specifičnih podataka.

Gutanje

Nema specifičnih podataka.

Dodir sa kožomNepoželjni 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.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost****Opasnost po životnu
sredinu**

Nije klasifikovano kao opasno

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ne očekuje se da bude brzo razgradljivo.

12.3 Potencijal bioakumulacije

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

Naziv proizvoda	Castrol EDGE 0W-40 LL	Kod proizvoda	471306-DE01	Strana:	8/14
Verzija	1	Datum izrade	31 Jul 2025	Format	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				Jezik	SRPSKI

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/ vodene raspodele (K_{oc}) Nije dostupan.

Pokretljivost Prosuti materijal može da prodre 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.

12.7 Ostali štetni efekti Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

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 08*	ostala 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

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

Naziv proizvoda	Castrol EDGE 0W-40 LL	Kod proizvoda	471306-DE01	Strana: 9/14
Verzija	1	Datum izrade	31 Jul 2025	Format
			Serbia & Montenegro	Jezik
			Serbia & Montenegro	SRPSKI

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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 Reglativa (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

Ime proizvoda/sastojka	%	Oznaka [Upotreba]
benzene	<0.1	5 72
lead powder [particle diameter < 1 mm]	<0.001	72

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) Najmanje jedna komponenta se ne nalazi na listi.

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 Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

(TCSI)

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

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 plovim 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

Naziv proizvoda	Castrol EDGE 0W-40 LL	Kod proizvoda	471306-DE01	Strana: 10/14
Verzija	1	Datum izrade	31 Jul 2025	Format
				Serbia & Montenegro
				Serbia & Montenegro

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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]

Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
-------------	---------------------------------------

Evropa

Pun tekst skraćenih H izjava H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS] Asp. Tox. 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Istorija

Datum izrade/ Datum revizije 31/07/2025.

Datum prethodnog izdanja

Pripremljeno od strane Product Stewardship Group

 **Označava 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

Naziv proizvoda	Castrol EDGE 0W-40 LL	Kod proizvoda	471306-DE01	Strana:	11/14
Verzija	1	Datum izrade	31 Jul 2025	Format	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				Jezik	SRPSKI

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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. Izmena ovog dokumenta je strogo zabranjena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci



Naziv proizvoda	Castrol EDGE 0W-40 LL	Kod proizvoda	471306-DE01	Strana:	13/14
Verzija	1	Datum izrade	31 Jul 2025	Format	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				Jezik	SRPSKI

