

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Naziv proizvoda	Castrol GTX 20W-50
Kod proizvoda	452860-AE02
SDS #	452860
Tip proizvoda	Tekućina.

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba supstance/smjese	Lubrikant radilice automobilskeg motora. Za savjet o pojedinačnoj primjeni, pogledajte odgovarajući Sigurnosno-tehnički list ili kontaktirajte predstavnika naše tvrtke.
--------------------------	---

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam Castrol Hellas MAE 26A, IOANNOU APOSTOLOPOULOU, Chalandri, 15231 Greece +30 210 6887 777 E-mail adresa MSDSadvice@bp.com
-----------	--

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

TELEFON ZA HITNE SLUČAJEVE	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
-------------------------------	---------------------------------------

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Definicija proizvoda	Smjesa
<u>Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]</u>	
Nije klasificiran.	

Pogledajte Odlomke 11 i 12 u vezi detaljnijih informacija o zdravstvenim učincima i simptomima te opasnostima za okoliš.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka opasnosti	Nema oznake opasnosti.
Oznaka upozorenja	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
<u>Oznaka obavijesti</u>	
Sprječavanje	Nije primjenljiv.
Postupanje	Nije primjenljiv.
Skladištenje	Nije primjenljiv.
Odlaganje	Nije primjenljiv.
Opasni sastojci	Nije primjenljiv.
Dodatna etiketa elemenata	Nije primjenljiv.

EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda	Nije primjenljiv.
--	-------------------

Naziv proizvoda	Castrol GTX 20W-50	Kod proizvoda	452860-AE02	Strana: 1/13
Verzija 8	Datum izdanja 23 Rujan 2025	Format Hrvatska (Hrvatska)	Jezik HRVATSKI	
Datum prethodnog izdanja	16 Veljača 2025.			

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Specijalni zahtjevi pakiranja	
Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti	Nije primjenljiv.
Opipljivo upozorenje o opasnosti	Nije primjenljiv.
2.3 Ostale opasnosti	
Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII	Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.
Proizvod zadovoljava kriterije za svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006.	☒ Ova tvar/smjesa ne sadrži nikakve komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja.
Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji	Razlaganje masnoće sa kože. KORIŠTENA MOTORNA ULJA Korišteno motorno ulje može sadržavati opasne sastojke koji imaju mogućnost uzrokovanja karcinoma kože. Pogledajte "Toksikološke informacije", odlomak 11 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Definicija proizvoda

Smjesa

Visoko rafinirano bazno ulje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3%). Zakonom zaštićeni aditivi za učinkovitost

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
 Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	REACH #: 01-2119471299-27 EZ: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći	
Kontakt očima	U slučaju kontakta, odmah ispirati oči s puno vode najmanje 15 minuta. Kapke treba držati odvojeno od oka da bi se osiguralo temeljito ispiranje. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Treba primiti liječničku pomoć.
Kontakt s kožom	Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe. Dobijte liječničku pomoć ukoliko se razvije iritacija.
Udisanje	Ukoliko se udahne, izaći na svjež zrak. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
Gutanje	Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
Zaštita pružalaca prve pomoći	Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Naziv proizvoda	Castrol GTX 20W-50	Kod proizvoda	452860-AE02	Strana:	2/13
Verzija	8	Datum izdanja	23 Rujan 2025	Format	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja	16 Veljača 2025.			Jezik	HRVATSKI

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Udisanje	Udisanje para u uvjetima okruženja obično ne predstavlja problem zahvaljujući niskom tlaku para.
Gutanje	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Kontakt s kožom	Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.
Kontakt očima	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja	
Udisanje	Preveliko izlaganje udisanju kapljica u zraku ili aerosola može izazvati nadraženost dišnog trakta.
Gutanje	Gutanje velikih količina može uzrokovati mučninu i proljev.
Kontakt s kožom	Produženi ili opetovani kontakt može ukloniti masnoću iz kože i izazvati nadraženost, pucanje i/ili dermatitis.
Kontakt očima	Moguća opasnost od prolaznog peckanja ili crvenila ako dođe do slučajnog kontakta s očima.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obavijesti liječniku	Liječenje općenito treba biti prema simptomima i usmjereno na olakšavanje mogućih učinaka.
----------------------	--

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva za gašenje	U slučaju požara, upotrijebite aparat za gašenje ili sprej s pjenom, suhom kemikalijom ili ugljikovim dioksidom.
Neprikladna sredstva za gašenje	Ne koristiti vodeni spej. Upotreba raspršivača vode može uzrokovati širenje požara zbog polijevanja gorućeg proizvoda.
5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasnosti od tvari ili smjese	U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti.
Opasni samozapaljivi proizvodi	Zapaljivi proizvodi mogu sadržavati sljedeće: ugljikovi oksidi (CO, CO ₂) (ugljikov monoksid, ugljikov dioksid)
5.3 Savjeti za gasitelje požara	
Specijalna mjera predostrožnosti za vatrogasce	Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara.
Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce	Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Podovi mogu biti skliski; pazite da ne padnete. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
Za interventno osoblje	Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".
6.2 Mjere zaštite okoliša	
Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka).	
6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje	
Malo izljevanje	Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izlivanja. Apsorbirati s inernim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

Naziv proizvoda	Castrol GTX 20W-50	Kod proizvoda	452860-AE02	Strana: 3/13	
Verzija	8	Datum izdanja	23 Rujan 2025	Format	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja			16 Veljača 2025.	Jezik	HRVATSKI

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

Veliko izljevanje	Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
6.4 Uputa na druge odjeljke	Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije. Pogledajte Odlomak 5 u vezi protupožarnih mjera Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi. Vidjeti odjeljak 12 za mjere predostrožnosti u zaštiti okoliša. Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje	
Sigurnosne mjere	Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
Savjet o općoj profesionalnoj higijeni	Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Temeljito oprati nakon rukovanja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.
7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10). Držati dalje od izvora topline i direktne sunčeve svjetlosti. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Skladištiti i koristiti samo u opremi/spremnicima dizajniranim za uporabu s ovim proizvodom. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima.
Neodgovarajući	Produženo izlaganje povišenoj temperaturi.
7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke	Pogledajte Odlomak 1.2 i Scenarije izlaganja u dodatku, ako je primjenjivo

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri	
Profesionalne granice izlaganja	Nije poznata vrijednost granice izlaganja.
	Iako u ovom odjeljku mogu biti prikazane granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu (OEL), u stvorenoj maglici, pari ili prašini mogu biti prisutne druge komponente. Stoga, specifične granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu mogu biti neprimjenjive na proizvod u cjelini i daju se samo kao smjernica.
Preporučene procedure nadziranja	Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.
Indeksi biološke izloženosti	
Naziv proizvoda/sastojka	Indeksi izloženosti
Nisu poznati indeksi izloženosti.	
DNEL-e/DMEL-i	
Nije na raspolaganju.	

8.2 Nadzor nad izloženošću	
Prikladan tehnički nadzor	Omogućite ispušnu ventilaciju ili druge tehničke mjere za održavanje relevantnih koncentracija u zraku ispod njihovih granica izloženosti na radu. Za sve aktivnosti koje uključuju kemikalije treba procijeniti opasnosti za zdravlje kako bi se omogućila prikladna kontrola izlaganja. Osobnu zaštitnu opremu treba uzeti u obzir tek nakon odgovarajuće procjene drugih oblika kontrolnih mjera (npr. inženjerske mjere). Osobna zaštitna oprema mora zadovoljavati odgovarajuće standarde, mora biti prikladna za uporabu, mora biti u dobrom stanju i pravilno održavana. Zatražite savjet dobavljača osobne zaštitne opreme u vezi odabira i odgovarajućih standarda. Za daljnje informacije, obratite se svojoj državnoj organizaciji za standarde.

Naziv proizvoda	Castrol GTX 20W-50	Kod proizvoda	452860-AE02	Strana:	4/13
Verzija	8	Datum izdanja	23 Rujan 2025	Format	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja	16 Veljača 2025.			Jezik	HRVATSKI

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Konačni odabir zaštitne opreme će ovisiti o procjeni opasnosti. Važno je osigurati da svi dijelovi osobne zaštitne opreme budu kompatibilni.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Higijenske mjere**

Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Zaštitu dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Pravilan izbor dišne zaštite ovisi o kemikalijama kojima se rukuje, uvjetima rada i uporabe te stanju dišne opreme. Potrebno je razviti sigurnosne procedure za svaku namijenjenu primjenu. Zaštitnu dišnu opremu stoga treba odabrati savjetujući se s dobavljačem/proizvođačem i uz punu procjenu radnih uvjeta.

Zaštitu očiju/lica

Zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Zaštitu kože**Zaštita ruku****Opće informacije:**

Budući da se specifična radna okruženja i prakse rukovanja materijalima razlikuju, sigurnosne procedure treba razvijati za svaku namijenjenu primjenu. Pravilan izbor zaštitnih rukavica ovisi o kemikalijama kojima se rukuje i uvjetima rada i uporabe. Većina rukavica daje zaštitu samo na ograničeno vrijeme prije nego ih se mora odložiti u otpad i zamijeniti (čak i najbolje kemijski otporne rukavice će se raspasti nakon opetovanog izlaganja kemikalijama).

Rukavice treba odabrati savjetujući se s dobavljačem / proizvođačem i uzimajući u obzir punu procjenu radnih uvjeta.

Preporučeno: Nitrilne rukavice.

Podatke o vremenu probijanja daju proizvođači rukavica pod uvjetima laboratorijskih ispitivanja i oni prikazuju koliko dugo se može očekivati da rukavica daje učinkovit otpor na probijanje.

Prilikom praćenja preporuka za vrijeme probijanja važno je uzeti u obzir stvarne uvjete na radnom mjestu. Uvijek se obratite dobavljaču rukavica u vezi ažurnih tehničkih informacija o vremenima probijanja za preporučeni tip rukavica.

Naše preporuke za odabir rukavica su kako slijedi:

Kontinuirani kontakt:

Rukavice s minimalnim vremenom probijanja od 240 minuta, ili >480 minuta ako je moguće nabaviti prikladne rukavice.

Ako nisu dostupne prikladne rukavice koje nude tu razinu zaštite, rukavice s kraćim vremenom probijanja mogu biti prihvatljive ako se držite odgovarajućih pravila za održavanje i zamjenu rukavica.

Kratkoročno / zaštita od prskanja:

Preporučena vremena probijanja kao i gore.

Dozvoljena je uporaba rukavica s kraćim vremenima probijanja za kratkoročno, prolazno izlaganje. Stoga je potrebno odrediti i strogo se držati prikladnog režima održavanja i zaštite rukavica.

Debljina rukavica:

Za opće namjene, preporučujemo rukavice debljine tipično veće od 0,35 mm.

Treba naglasiti da debljina rukavica nije nužno dobar faktor za predviđanje otpornosti na pojedinu kemikaliju budući da će otpornost rukavice na probijanje ovisiti o točnom sastavu materijala rukavice. Stoga odabir rukavica treba također bazirati na razmatranju potreba zadatka i znanju o vremenima probijanja.

Debljina rukavica može također varirati ovisno o proizvođaču, tipu i modelu rukavica. Stoga uvijek treba uzeti u obzir tehničke podatke proizvođača da bi se osigurao odabir najprikladnije rukavice za zadatak.

Napomena: Ovisno o aktivnosti koja se provodi, za različite zadatke mogu biti potrebne različite

Naziv Castrol GTX 20W-50
proizvoda

Kod 452860-AE02
proizvoda

Strana: 5/13

Verzija 8 **Datum izdanja** 23 Rujan 2025

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 16 Veljača 2025.

(Hrvatska)

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

debljine rukavica. Na primjer:

- Tanje rukavice (do 0,1 mm ili manje) mogu biti potrebne tamo gdje je potrebna viša razina ručne spretnosti. Međutim, ove rukavice vjerojatno daju samo kratkotrajnu zaštitu i obično se koriste samo jednokratno, a zatim odlažu u otpad.
- Deblje rukavice (do 3 mm ili više) mogu biti potrebne tamo gdje postoji mehanička (kao i kemijska) opasnost, tj. gdje postoji mogućnost abrazije ili probijanja.

Koža i tijelo

Upotreba zaštitne odjeće je dobra industrijska praksa. Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Radna odijela od pamuka ili poliestera/pamuka će dati zaštitu samo od lagane površinske kontaminacije koja ne prodre do kože. Radna odijela treba redovito prati. Kada je opasnost od izlaganja kože visoka (npr. prilikom čišćenja izljeva ili ako postoji opasnost od prskanja), bit će potrebne kemijski otporne pregače i/ili nepromoćiva kemijska odijela i čizme.

Pogledajte standardima

Zaštitu dišnog sustava: EN 529
Rukavice: EN 420, EN 374
Zaštita očiju: EN 166
Filtrirajuća polumaska: EN 149
Filtrirajuća polumaska s ventilom: EN 405
Polumaska: EN 140 plus filter
Maska za cijelo lice: EN 136 plus filter
Filtri čestica: EN 143
Plinski/kombinirani filtri: EN 14387

Nadzor nad izloženošću
okoliša

Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizikalno stanje	Tekućina.
Boja	Jantar. [Lak]
Miris	Nije na raspolaganju.
Prag mirisa	Nije na raspolaganju.
Talište/ledište	Nije na raspolaganju.
Početno vrelište i raspon vrenja	Nije na raspolaganju.
Zapaljivost	Nije na raspolaganju.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije na raspolaganju.
Plamište	Žatvorena šalica: >220°C (>428°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]
Temperatura samozapaljenja	Nije na raspolaganju.
Temperatura raspadanja	Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	Nije primjenljiv.
Kinematička viskoznost	Kinematički: 160 mm²/s (160 cSt) pri 40°C Kinematički: 16.6 u 21.2 mm²/s (16.6 u 21.2 cSt) pri 100°C
Topljivost	

Mediji	Rezultat
voda	Nije topivo

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Vrijednost)

Nije primjenljiv.

Tlak pare

Naziv proizvoda	Castrol GTX 20W-50	Kod proizvoda	452860-AE02	Strana:	6/13
Verzija	8	Datum izdanja	23 Rujan 2025	Format	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja			16 Veljača 2025.	Jezik	HRVATSKI

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Naziv sastojka	Tlak pare na 20 °C		Tlak pare na 50 °C	
	mm Hg	kPa	Metoda	Metoda
Destilati (petrolej), hidrogenizirani teški parafinski	<0.08	<0.011	ASTM D 5191	
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	<0.08	<0.011	ASTM D 5191	
Benzenesulfonic acid, C14-44-branched and linear alkyl derivs., calcium salts, overbased	0.000032	0.0000043	EU A.4	

Gustoća i/ili relativna gustoća i/ili Relativna gustoća	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) pri 15°C
Relativna gustoća pare	Nije na raspolaganju.
Karakteristike čestica	
Srednja veličina čestica	Nije primjenljiv.
9.2 Ostale informacije	
Brzina isparavanja	Nije na raspolaganju.
Eksplzivna svojstva	Nije na raspolaganju.
Oksidirajuća svojstva	Nije na raspolaganju.
Točka tečenja	-36 °C

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	Za ovaj proizvod nema specifičnih podataka o ispitivanjima. Pogledajte „Uvjete za izbjegavanje“ i „Nekompatibilne materijale“ za dodatne informacije.
10.2 Kemijska stabilnost	Proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi. Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasna polimerizacija se neće dogoditi.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen).
10.5 Inkompatibilni materijali	Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: oksidirajući materijali.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Destillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Štakor - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5.53 mg/l [4 sati] OECD 403

Akutne procjene toksičnosti

Naziv proizvoda	Castrol GTX 20W-50	Kod proizvoda	452860-AE02	Strana: 7/13
Verzija	8	Datum izdanja	23 Rujan 2025	Format Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja	16 Veljača 2025.	Jezik	HRVATSKI	

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

N/A

Nagrizanje/nadraživanje kože

Naziv proizvoda/sastojka

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Rezultat

Kunić - Koža - Ne iritira kožu.

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Naziv proizvoda/sastojka

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Rezultat

Kunić - Oči - Nije iritirajuće za oči.
OECD 405

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Nije na raspolaganju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Naziv proizvoda/sastojka

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Rezultat

Zamorac - koža
OECD 406
Rezultat: Nije senzitivirajući

Mutagenost zametnih stanica

Naziv proizvoda/sastojka

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Rezultat

In vitro - Bakterija
OECD [Test bakterijske reverzne mutacije]
Rezultat: Negativan

In vitro - Sisavac – nespecificirane vrste
OECD [In vitro test kromosomskih aberacija sisavaca]
Rezultat: Negativan

Karcinogenost

Naziv proizvoda/sastojka

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Rezultat

Miš - Dermalno - Nespecificirano
OECD 451
Rezultat: Negativan

Reproduktivna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Rezultat

Štakor - Oralno
OECD 421
Materinski toksicitet: Negativan
Efekti fertilitnosti: Negativan
Razvojni: Negativan

TCO - jednokratno izlaganje

Nije na raspolaganju.

TCO - ponavljano izlaganje

Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda	Castrol GTX 20W-50	Kod proizvoda	452860-AE02	Strana:	8/13
Verzija	8	Datum izdanja	23 Rujan 2025	Format	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja	16 Veljača 2025.	Jezik	HRVATSKI		

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
 Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	Putevi ulaska su unaprijed očekivani: Oralno, Dermalno, Udisanje, Oči.
<u>Potencijalne akutne zdravstvene posljedice</u>	
Udisanje	Udisanje para u uvjetima okruženja obično ne predstavlja problem zahvaljujući niskom tlaku para.
Gutanje	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Kontakt s kožom	Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.
Kontakt očima	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
<u>Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima</u>	
Udisanje	Nema specifičnih podataka.
Gutanje	Nema specifičnih podataka.
Kontakt s kožom	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: iritacija suhoća pucanje
Kontakt očima	Nema specifičnih podataka.
<u>Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja</u>	
Udisanje	Preveliko izlaganje udisanju kapljica u zraku ili aerosola može izazvati nadraženost dišnog trakta.
Gutanje	Gutanje velikih količina može uzrokovati mučninu i proljev.
Kontakt s kožom	Produženi ili opetovani kontakt može ukloniti masnoću iz kože i izazvati nadraženost, pucanje i/ili dermatitis.
Kontakt očima	Moguća opasnost od prolaznog peckanja ili crvenila ako dođe do slučajnog kontakta s očima.
<u>Potencijalne kronične zdravstvene posljedice</u>	
Nije na raspolaganju.	
Zaključak/Sažetak [Proizvod]	Nije na raspolaganju.
Opća	KORIŠTENA MOTORNA ULJA Proizvodi sagorijevanja koji nastaju radom motora s unutrašnjim sagorijevanjem kontaminiraju motorno ulje tijekom uporabe. Korišteno motorno ulje može sadržavati opasne sastojke koji imaju mogućnost uzrokovanja karcinoma kože. Stoga treba izbjegavati česti ili produženi kontakt sa svim tipovima i markama korištenog motornog ulja i održavati visok standard osobne higijene.
Karcinogenost	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Mutagenost	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Razvojni efekti	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Efekti fertilitnosti	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Zaključak/Sažetak [Proizvod]	 Ova tvar/smjesa ne sadrži nikakve komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja.
------------------------------	---

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
 Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Akutni - EL50 OECD 201 Alge >100 mg/l [72 sati] Akutni - EL50 OECD 202 Vodenbuha >10000 mg/l [48 sati]

Naziv proizvoda		Castrol GTX 20W-50		Kod proizvoda		452860-AE02		Strana: 9/13	
Verzija 8		Datum izdanja		23 Rujan 2025		Format Hrvatska		Jezik HRVATSKI	
Datum prethodnog izdanja		16 Veljača 2025.		(Hrvatska)					

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Akutni - LL50
OECD 203
Riba
>100 mg/l [96 sati]

Kronični - NOEL
OECD 201
Alge
≥100 mg/l [72 sati]

Kronični - NOEL
OECD 211
Vodenbuha
10 mg/l [21 dani]

Opasnosti za okolišNije klasificiran kao opasan

12.2 Postojanost i razgradivost

Očekuje se biti biorazgradivim.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	OECD 301F 31% [28 dani] - Nerado

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Za ovaj proizvod se ne očekuje bioakumuliranje kroz lance prehrane u okolišu.

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Nije na raspolaganju.

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

Naziv proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

PokretljivostIzljevi mogu probiti u tlo i izazvati zagađenje površinskih voda.
Zaključak/SažetakProizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PMT-om ili vPvM-om.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Uredba (EZ) Br 1907/2006 [REACH]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Zaključak/Sažetak Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Zaključak/Sažetak [Proizvod]Ova tvar/smjesa ne sadrži nikakve komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja.

Ostale ekološke informacijeIzljevi mogu stvoriti sloj na vodenim površinama i uzrokovati fizičko oštećenje organizama. Prijenos kisika može također biti ugrožen.

12.7 Ostali štetni učinciNisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Metode odlaganja Gdje je moguće, dogovorite recikliranje proizvoda. Odložiti u otpad putem ovlaštene osobe/ tvrtke za odlaganje otpada u skladu s lokalnim propisima.

Opasni otpad Da.

Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod otpada	Oznaka otpada
13 02 05*	neklorirana ulja na bazi minerala za motore, prijenosnike i podmazivanje

Međutim, odstupanje od namijenjene uporabe i/ili prisutnost bilo kakvih potencijalnih zagađivača može zahtijevati da krajnji korisnik dodijeli alternativni kodeks odlaganja.

Pakiranje

Metode odlaganja Gdje je moguće, dogovorite recikliranje proizvoda. Odložiti u otpad putem ovlaštene osobe/ tvrtke za odlaganje otpada u skladu s lokalnim propisima.

Specijalne mjere predostrožnosti Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

Reference Komisija 2014/955/EU
Direktiva 2008/98/EZ

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Nije regulirano.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
Dodatne informacije	-	-	-	-

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika Nije na raspolaganju.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

Prilog XIV
Ni jedna komponenta nije izlistana.

Posebno zabrinjavajuće tvari
Ni jedna komponenta nije izlistana.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

Naziv proizvoda	Castrol GTX 20W-50	Kod proizvoda	452860-AE02	Strana:	11/13
Verzija	8	Datum izdanja	23 Rujan 2025	Format	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja	16 Veljača 2025.	Jezik	HRVATSKI		

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Naziv proizvoda/sastojka	%	Oznaka [Uporaba]
toluen	<0.01	48
benzen	<0.01	5
		72
metanol	<0.0001	69

Označavanje	Nije primjenljiv.
Ostala pravila	
REACH status	U vezi statusa ovog proizvoda prema propisu REACH, molimo obratite se kontakt osobi vaše tvrtke, kao što je navedeno u Odlomku 1.
SAD popis (TSCA 8b) (Uredba o kontroli toksičnih supstanci)	☒ Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Australijski popis (AIIIC)	Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kanada popis	☒ Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Kina popis (IECSC) (Popis postojećih kemijskih supstanci u Kini)	☒ Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Japan popis (CSCL) (CSCL)	Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Koreja popis (KECI) (Korejanski popis postojećih kemikalija)	☒ Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Filipinski popis (PICCS) (Filipinski popis kemikalija i kemijskih supstanci)	☒ Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Tajvanska popisna lista kemijskih tvari (TCSI)	Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Prekursori eksploziva	Nije primjenljiv.
<u>Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)</u>	Nije izlistano.
<u>Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)</u>	Nije izlistano.
<u>postojanim organskim onečišćujućim tvarima</u>	Nije izlistano.
<u>EU – Okvirna Uredba o vodama – Prioritetne tvari</u>	Ni jedna komponenta nije izlistana.
<u>Seveso Uredba</u>	Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti	Procjena kemijske sigurnosti izvršena je za jednu ili više tvari u sklopu ove mješavine. Za samu smjesu nije obavljena procjena kemijske sigurnosti.
--	--

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi	ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom ATE = Visoko procijenjena toksičnost BKF = Biokoncentracijski faktor CAS = Baza kemijskih podataka CLP = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, oazvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa CSA = Kemijska procjena sigurnosti CSR = Izvještaj o kemijskoj sigurnosti DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka EINECS = Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
---------------------------	---

Naziv proizvoda	Castrol GTX 20W-50	Kod proizvoda	452860-AE02	Strana:	12/13
Verzija	8	Datum izdanja	23 Rujan 2025	Format	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja			16 Veljača 2025.	Jezik	HRVATSKI

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

ES = Količina izloženosti
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
EWC = Europski popis otpadnih tvari
GHS = Globalno usuglašeni sistem klasifikacije i označavanja kemikalija
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta
IBC = Kontejner srednjeg obujma
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari
LogPow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanola i vode
MARPOL = Internacionalna konvencija za prevenciju zagađivanja od brodova, 1973 modificirano protokolom iz 1978. ("Marpol" = zagađenje mora)
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
REACH = Registracija, Evaluacija, Autorizacija i Restrikcija Kemijskih Regulativa [Uredba (EZ) Br. 1907/2006]
RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem
RRN = REACH Registracijski broj
SADT = Samoubrzavajuća temperatura raspada
SVHC = Tvari vrlo visoke važnosti
STOT-RE = Specifično ciljane organske toksičnosti - Ponovljeno izlaganje
STOT-SE = Specifično ciljane organske toksičnosti - Jednokratno izlaganje
TWA = Vremenski ponderirani prosjek
UN = Ujedinjeni Narodi
UVCB = Složena ugljikovodikova tvar
VOC = Hlapljivi organski spojevi
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno
Varira = može sadržavati jedno ili više od sljedećeg 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

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EZ) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Obrazloženje
Nije klasificiran.	
Cijeli tekst skraćenih H oznaka	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]	Asp. Tox. 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Povijest	
Datum izdanja/ Datum revizije	23/09/2025.
Datum prethodnog izdanja	16/02/2025.
Pripravo	Product Stewardship

➤ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

Obavijest čitaocu

Poduzeti su svi praktični koraci da bi se osiguralo da su ovaj sigurnosni list i zdravstvene, sigurnosne i okolišne informacije koje sadrži točne od dolje navedenog datuma. Nikakvo jamstvo ili predstavljanje, izričito ili implicitno se ne daje za točnost ili potpunost podataka i informacija u ovom podatkovnom listu.

Podaci i savjeti koji su dani vrijede kada je proizvod prodan za navedenu namjenu ili namjene. Ne smijete koristiti proizvod osim za navedenu namjenu ili namjene bez traženja savjeta od tvrtke BP Group.

Obratite pažnju korisnika da procijeni i koristi ovaj proizvod sigurno i da zadovolji sve važeće zakone i propise. BP Group ne preuzima odgovornost za bilo kakve štete ili ozljede nastale zbog uporabe različite od one navedene za materijal, zbog bilo kakvog nepridržavanja preporuka ili zbog opasnosti u naravi materijala. Kupci proizvoda za dostavu trećim stranama za uporabu na radu imaju dužnost poduzeti sve potrebne korake da bi osigurali da sve osobe koje rukuju ili koriste proizvod dobiju informacije u ovom listu. Poslodavci imaju dužnost reći zaposlenicima i drugima koji mogu biti u opasnosti opisanoj u ovom listu o mjerama opreza koje treba poduzeti. Možete kontaktirati BP Group da biste osigurali da je ovaj dokument najnoviji. Izmjene ovog dokumenta su strogo zabranjene.

Naziv proizvoda		Castrol GTX 20W-50		Kod proizvoda		452860-AE02		Strana: 13/13	
Verzija 8		Datum izdanja		23 Rujan 2025		Format Hrvatska		Jezik HRVATSKI	
Datum prethodnog izdanja				16 Veljača 2025.		(Hrvatska)			