

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

Naziv proizvoda	Castrol ON EV Transmission Fluid D2
Kod proizvoda	70525-DE01
SDS #	470525
Tip proizvoda	Tekućina.

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

Identificirane uporabe
☒ Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji-Industrijski Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji-Profesionalni

Uporaba supstance/smjese ☒ V tekućina za prijenos - suhi e-motor
 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 Belgium BV, Langerbuggerkaai 18, 9000 Gent +32 (0)800 49312 MSDSadvise@bp.com
E-mail adresa	

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

TELEFON ZA HITNE SLUČAJEVE	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
Centar za kontrolu otrovanja	+385 1 2348 342

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

Definicija proizvoda	Smjesa
Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]	
Aquatic Chronic 3, H412	

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

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	H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznaka obavijesti	
Opća	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
Sprječavanje	P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Postupanje	Nije primjenljiv.
Skladištenje	Nije primjenljiv.

Naziv proizvoda Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Kod proizvoda 70525-DE01

Strana: 1/26

Verzija 2 Datum izdanja 16 Studeni 2025

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 27 Ožujak 2022.

(Hrvatska)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Odlaganje	P501 - Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.
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.
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 mješavina sadrži tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB, pogledajte odjeljak 3.2.
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.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Definicija proizvoda Smjesa

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

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
☒ Ulja za podmazivanje (petrolej), C20-50, hidrotretirana, neutralna, na bazi ulja	REACH #: 01-2119474889-13 EZ: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
1-Decen, homopolimer, hidrogenirani	REACH #: 01-2119486452-34 EZ: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani	REACH #: 01-2119486452-34 EZ: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani	REACH #: 01-2119493949-12 EZ: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	REACH #: 01-2119471299-27 EZ: 265-169-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]

Naziv proizvoda	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Kod proizvoda	☒ 70525-DE01	Strana: 2/26
Verzija	2	Datum izdanja	16 Studeni 2025	Format Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja	27 Ožujak 2022.	Jezik	HRVATSKI	

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata	CAS: 64742-65-0				
	Indeks: 649-474-00-6				
	REACH #:	<1	Repr. 2, H361d	-	[1] [2]
	01-2119480426-35		Aquatic Chronic 4, H413		
cink izodecil fosforotioat	01-2120052100-80				
	CAS: 192268-65-8				
	Indeks: 607-501-00-9				
	REACH #:	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400	M [akutno] = 1	[1]
2,6-di-tert-butilfenol	01-2120767616-43		Aquatic Chronic 1, H410	M [kronično] = 1	
	EZ: 246-618-6				
	CAS: 25103-54-2				
	REACH #:	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315	M [akutno] = 1	[1]
	01-2119490822-33		Aquatic Acute 1, H400	M [kronično] = 1	
	EZ: 204-884-0		Aquatic Chronic 1, H410		
	CAS: 128-39-2				

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
[2] Tvar ispunjava kriterije za PBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

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. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesti osigurati liječničku pomoć. 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. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

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	Vidjeti: ***TO BE TRANSLATED*** - Potencijalne akutne zdravstvene posljedice: Kontakt očima

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**

Koristiti pjenu ili višenamjensku suhu kemikaliju za gašenje.

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, CO₂) (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. Materijal je štetan za vodene organizme. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.

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**

Obratite se osoblju za nuždu. 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. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

Za interventno osoblje

Ulazak u zatvoreni prostor ili slabo provjetravani prostor kontaminiran isparavanje, maglicom ili dimom je iznimno opasan bez pravilne dišne zaštitne opreme i sigurnog sustava rada. Nosite zatvoreni uređaj za disanje. Nosite odgovarajuće odijelo za zaštitu od kemikalija. Čizme otporne na kemikalije. 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). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Malo izljevanje**

Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Apsorbirati s inernim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

Veliko izljevanje

Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. 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. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda. 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.

Naziv proizvoda Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Kod proizvoda 70525-DE01

Strana: 4/26

Verzija 2 **Datum izdanja** 16 Studeni 2025

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 27 Ožujak 2022.

(Hrvatska)

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurnosne mjere	Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati kontakt prolivenog materijala i otjecanja sa tlom i vodotocima. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Ne koristiti ponovno kontejner. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni.
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 spriječavanja odljevanja. Skladištiti i koristiti samo u opremi/spremnicima dizajniranim za uporabu s ovim proizvodom. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.
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

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

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.	
PNEC	
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. Konačni odabir zaštitne opreme će ovisiti o procjeni opasnosti. Važno je osigurati da svi dijelovi
----------------------------------	--

Naziv proizvoda	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Kod proizvoda	70525-DE01	Strana:	5/26
Verzija	2	Datum izdanja	16 Studeni 2025	Format	Hrvatska
Datum prethodnog izdanja	27 Ožujak 2022.			Jezik	HRVATSKI

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

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 debljine rukavica. Na primjer:

Naziv Castrol ON EV Transmission Fluid D2
proizvoda

Kod 70525-DE01
proizvoda

Strana: 6/26

Verzija 2 **Datum izdanja** 16 Studeni 2025

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 27 Ožujak 2022.

(Hrvatska)

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 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 odlazu 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
- Boja
- Miris
- Prag mirisa
- Talište/ledište
- Početno vrelište i raspon vrenja
- Zapaljivost
- Donja i gornja granica eksplozivnosti
- Plamište
- Temperatura samozapaljenja
- Temperatura raspadanja
- pH vrijednost
- Kinematička viskoznost
- Topljivost

Tekućina.

Smeđ.

Nije na raspolaganju.

Nije na raspolaganju.

Nije na raspolaganju.

Nije na raspolaganju.

Nije na raspolaganju.

Nije na raspolaganju.

Nije na raspolaganju.

OTvorena šalica: >220°C (>428°F) [Cleveland ASTM D 92]

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
Decen, homopolimer, hidrogenirani	343 u 369	649.4 u 696.2	ASTM D 2159
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	343 u 369	649.4 u 696.2	ASTM D 2159
Dec-1-en, homopolimer, hidrogenizirani Dec-1-en, oligomeri, hidrogenizirani	343 u 369	649.4 u 696.2	ASTM D 2159

Nije na raspolaganju.

Nije primjenljiv.

Kinematički: 32.2 mm²/s (32.2 cSt) pri 40°C
Kinematički: 6.3 u 6.8 mm²/s (6.3 u 6.8 cSt) pri 100°C (ASTM D 445)

Mediji	Rezultat
Voda	Nije topivo

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Vrijednost)

Tlak pare

Nije primjenljiv.

Naziv sastojka	Tlak pare na 20 °C		Tlak pare na 50 °C			
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
Ulja za podmazivanje (petrolej), C20-50, hidrotretirana, neutralna, na bazi ulja	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
1-Decen, homopolimer, hidrogenirani	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87			
Destilati (petrolej), hidrogenizirani teški parafinski	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destilati (petrolej), hidrotretirani, refinirani otapalom teški parafinski	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

Gustoća i/ili relativna gustoća i/ili Relativna gustoća

Relativna gustoća pare

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica

9.2 Ostale informacije

Brzina isparavanja

Eksplzivna svojstva

Oksidirajuća svojstva

Točka tečenja

1000 kg/m³ (<1 g/cm³) pri 15 °C

Nije na raspolaganju.

Nije primjenljiv.

Nije na raspolaganju.

Nije na raspolaganju.

Nije na raspolaganju.

-57 °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
Ubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 423 Štakor - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402

Naziv proizvoda	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Kod proizvoda	70525-DE01	Strana:	8/26
Verzija	2	Datum izdanja	16 Studeni 2025	Format	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja	27 Ožujak 2022.	Jezik	HRVATSKI		

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5 mg/l [4 sati] OECD 403
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 423
	Štakor - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
	Štakor - Udisanje - LD50 Prašine i magle >5.2 mg/l [4 sati] OECD 403
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 423
	Štakor - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
	Štakor - Udisanje - LD50 Prašine i magle >5.2 mg/l [4 sati] OECD 403
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 423
	Štakor - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
	Štakor - Udisanje - LD50 Prašine i magle >5.2 mg/l [4 sati] OECD 403
Distillates (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
Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata	Štakor - Oralno - LD50 >2000 mg/kg OECD 401
	Kunić - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg
zinc isodecyl phosphorodithioate	Štakor - Oralno - LD50 3100 mg/kg OECD 401
	Štakor - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402
2,6-di-tert-butylphenol	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Kunić - Dermalno - LD50
>5000 mg/kg

Akutne procjene toksičnosti

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
☑ zinc isodecyl phosphorodithioate	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

Nagrizanje/nadraživanje kože

Naziv proizvoda/sastojka
☑ Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani

Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata

zinc isodecyl phosphorodithioate

2,6-di-tert-butylphenol

Rezultat
Kunić - Koža - Ne iritira kožu. OECD 404

Kunić - Koža - Ne iritira kožu. OECD 404

Kunić - Koža - Ne iritira kožu. OECD 404

Kunić - Koža - Ne iritira kožu. OECD 404

Kunić - Koža - Ne iritira kožu. OECD 404

Nespecificirano - Koža - Ne iritira kožu. OECD 431

Kunić - Koža - Nadražujuće OECD 404

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Naziv proizvoda/sastojka
☑ Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani

Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata

zinc isodecyl phosphorodithioate

2,6-di-tert-butylphenol

Rezultat
Kunić - Oči - Jak iritant OECD 405

Kunić - Oči - Nije iritirajuće za oči. OECD 405

Kunić - Oči - Nije iritirajuće za oči. OECD 405

Kunić - Oči - Nije iritirajuće za oči. OECD 405

Kunić - Oči - Nije iritirajuće za oči. OECD 405

Kunić - Oči - Nije iritirajuće za oči. OECD 405

Nespecificirano - Oči - Nije iritirajuće za oči. OECD 437

Kunić - Oči - Nije iritirajuće za oči. OECD 405

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Naziv proizvoda	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Kod proizvoda	☑ 70525-DE01	Strana:	10/26
Verzija	2	Datum izdanja	16 Studeni 2025	Format	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja	27 Ožujak 2022.	Jezik	HRVATSKI		

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Nije na raspolaganju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Zamorac - koža OECD 406 <u>Rezultat:</u> Nije senzitivirajući
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Zamorac - koža OECD 406 <u>Rezultat:</u> Nije senzitivirajući
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani	Zamorac - koža OECD 406 <u>Rezultat:</u> Nije senzitivirajući
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani	Zamorac - koža OECD 406 <u>Rezultat:</u> Nije senzitivirajući
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Zamorac - koža OECD 406 <u>Rezultat:</u> Nije senzitivirajući
Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata	Zamorac - koža OECD 406 <u>Rezultat:</u> Nije senzitivirajući
zinc isodecyl phosphorodithioate	Zamorac - koža OECD 406 <u>Rezultat:</u> Nije senzitivirajući
2,6-di-tert-butylphenol	Zamorac - koža OECD 406 <u>Rezultat:</u> Nije senzitivirajući

Mutagenost zametnih stanica

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	In vitro - Bakterija OECD [Test bakterijske reverzne mutacije] <u>Rezultat:</u> Negativan In vitro - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [In vitro test kromosomskih aberacija sisavaca] <u>Rezultat:</u> Pozitivan In vivo - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [Test mikronukleusa eritrocita sisavaca] <u>Rezultat:</u> Negativan In vitro - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [In vitro test genskih mutacija stanica sisavaca] <u>Rezultat:</u> Negativan
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	In vitro - Bakterija OECD [Test bakterijske reverzne mutacije] <u>Rezultat:</u> Negativan In vitro - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [In vitro test kromosomskih aberacija sisavaca] <u>Rezultat:</u> Negativan In vivo - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [Test mikronukleusa eritrocita sisavaca] <u>Rezultat:</u> Negativan

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani	In vitro - Bakterija OECD [Test bakterijske reverzne mutacije] <u>Rezultat:</u> Negativan In vitro - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [In vitro test kromosomskih aberacija sisavaca] <u>Rezultat:</u> Negativan In vivo - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [Test mikronukleusa eritrocita sisavaca] <u>Rezultat:</u> Negativan
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani	In vitro - Bakterija OECD [Test bakterijske reverzne mutacije] <u>Rezultat:</u> Negativan In vitro - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [In vitro test kromosomskih aberacija sisavaca] <u>Rezultat:</u> Negativan In vivo - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [Test mikronukleusa eritrocita sisavaca] <u>Rezultat:</u> Negativan
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	In vitro - Bakterija OECD [Test bakterijske reverzne mutacije] <u>Rezultat:</u> Negativan In vitro - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [In vitro test kromosomskih aberacija sisavaca] <u>Rezultat:</u> Negativan
Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata	In vitro - Bakterija OECD [Test bakterijske reverzne mutacije] <u>Rezultat:</u> Negativan In vitro - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [In vitro test kromosomskih aberacija sisavaca] <u>Rezultat:</u> Negativan In vitro - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [In vitro test genskih mutacija stanica sisavaca] <u>Rezultat:</u> Negativan
zinc isodecyl phosphorodithioate	In vitro - Bakterija OECD [Test bakterijske reverzne mutacije] <u>Rezultat:</u> Negativan In vivo - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [Test mikronukleusa eritrocita sisavaca] <u>Rezultat:</u> Negativan
2,6-di-tert-butylphenol	In vitro - Bakterija OECD [Test bakterijske reverzne mutacije] <u>Rezultat:</u> Negativan In vitro - Sisavac – nespecificirane vrste OECD [In vitro test kromosomskih aberacija sisavaca] <u>Rezultat:</u> Negativan

Karcinogenost

Naziv proizvoda/sastojka  Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Rezultat Miš - Dermalno - Nespecificirano OECD 451 <u>Rezultat:</u> Negativan
---	---

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Reproduktivna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani

Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata

zinc isodecyl phosphorodithioate

2,6-di-tert-butylphenol

Rezultat

Štakor - Oralno

OECD 421
Materinski toksicitet: Negativan
Efekti fertilitnosti: Negativan
Razvojni: Negativan

Štakor - Oralno

OECD 415
Materinski toksicitet: Negativan
Efekti fertilitnosti: Negativan
Razvojni: Negativan

Štakor - Oralno

OECD 415
Materinski toksicitet: Negativan
Efekti fertilitnosti: Negativan
Razvojni: Negativan

Štakor - Oralno

OECD 415
Materinski toksicitet: Negativan
Efekti fertilitnosti: Negativan
Razvojni: Negativan

Štakor - Oralno

OECD 421
Materinski toksicitet: Negativan
Efekti fertilitnosti: Negativan
Razvojni: Negativan

Štakor - Oralno

OECD 421
Materinski toksicitet: Negativan
Efekti fertilitnosti: Negativan
Razvojni: Negativan

Štakor - Oralno

OECD 421
Materinski toksicitet: Negativan
Efekti fertilitnosti: Negativan
Razvojni: Negativan

Štakor - Oralno

OECD 421
Materinski toksicitet: Pozitivan
Efekti fertilitnosti: Negativan
Razvojni: Dvosmislen

TCO - jednokratno izlaganje

Nije na raspolaganju.

TCO - ponavljano izlaganje

Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Rezultat

OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

Naziv proizvoda Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Kod proizvoda 70525-DE01

Strana: 13/26

Verzija 2 Datum izdanja 16 Studeni 2025

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 27 Ožujak 2022.

(Hrvatska)

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	Utevi ulaska su unaprijed očekivani: Oralno, Dermalno, Udisanje, Oči.
Potencijalne akutne zdravstvene posljedice	
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	Nije klasificirano kao nadražujuće za oči. Na osnovi dostupnih podataka za ovaj ili vezane materijale.
Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima	
Udisanje	Može biti štetno udisanjem ako dođe do izlaganja isparavanju, maglici ili dimu iz toplinskog raspadanja.
Gutanje	Nema specifičnih podataka.
Kontakt s kožom	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: iritacija suhoća pucanje
Kontakt očima	Nema specifičnih podataka.
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.
Potencijalne kronične zdravstvene posljedice	
Nije na raspolaganju.	
Zaključak/Sažetak [Proizvod]	Nije na raspolaganju.
Opća	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
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 fertilnosti	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
Ubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Akutni - NOEL OECD 201 Alge ≥100 mg/l [72 sati] Akutni - EL50 OECD 202 Vodenbuha >10000 mg/l [48 sati] Akutni - LL50 OECD 203 Riba >100 mg/l [96 sati] Kronični - NOEL
Naziv proizvoda	Kod proizvoda
Castrol ON EV Transmission Fluid D2	70525-DE01
Verzija 2	Format
Datum izdanja 16 Studeni 2025	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja 27 Ožujak 2022.	Jezik
	HRVATSKI

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

	OECD 211 Vodenbuha ≥1000 mg/l [21 dani]
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Akutni - EL50 Ekvivalentno OECD 201 Alge >1000 mg/l [72 sati] Akutni - EL50 OECD 202 Vodenbuha >1000 mg/l [48 sati] Kronični - NOELR OECD 211 Vodenbuha 125 mg/l [21 dani] Akutni - LL50 OECD 203 Riba >1000 mg/l [96 sati]
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani	Akutni - EL50 Ekvivalentno OECD 201 Alge >1000 mg/l [72 sati] Akutni - EL50 OECD 202 Vodenbuha >1000 mg/l [48 sati] Kronični - NOELR OECD 211 Vodenbuha 125 mg/l [21 dani] Akutni - LL50 OECD 203 Riba >1000 mg/l [96 sati]
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizirani	Akutni - EL50 OECD 201 Alge >1000 mg/l [72 sati] Akutni - EL50 OECD 202 Vodenbuha >1000 mg/l [48 sati] Kronični - NOELR OECD 211 Vodenbuha 125 mg/l [21 dani] Akutni - LL50 OECD 203 Riba >1000 mg/l [96 sati]
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Akutni - EL50 OECD 201 Alge >100 mg/l [72 sati] Akutni - EL50

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

	OECD 202 Vodenbuha >10000 mg/l [48 sati]
	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]
Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata	Akutni - EC50 OECD 201 Alge >100 mg/l [72 sati]
	Akutni - EC50 OECD 202 Vodenbuha >100 mg/l [48 sati]
	Akutni - LC50 OECD 203 Riba >100 mg/l [96 sati]
	Kronični - NOEC OECD 201 Alge >100 mg/l [72 sati]
	Kronični - NOEC OECD 211 Vodenbuha 0.026 mg/l [21 dani]
	Kronični - NOEC OECD 210 Riba 0.0044 mg/l [87 dani]
zinc isodecyl phosphorodithioate	Akutni - ErC50 OECD 201 Alge >1.6 mg/l [72 sati]
	Akutni - EC50 OECD 202 Vodenbuha 0.2 mg/l [48 sati]
	Akutni - LC50 OECD 203 Riba >0.28 mg/l [96 sati]
2,6-di-tert-butylphenol	Akutni - EL50 OECD 201 Alge 1.2 mg/l [96 sati]
	Akutni - EL50

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

OECD 202
Vodenbuha
0.45 mg/l [48 sati]

Akutni - LC50
OECD 203
Riba
1.4 mg/l [96 sati]

Kronični - NOEC
OECD 201
Alge
0.64 mg/l [96 sati]

Kronični - NOEC
OECD 211
Vodenbuha
0.035 mg/l [21 dani]

Opasnosti za okoliš Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

Djelomično biorazgradiv.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	OECD 301F 31% [28 dani] - Inherentan
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	OECD 301F 31% [28 dani] - Nerado
Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata	OECD 301D 0% [28 dani] - Nerado
zinc isodecyl phosphorodithioate	OECD 301b 1% [28 dani] - Nerado
2,6-di-tert-butylphenol	OECD 301B 24% [28 dani] - Nerado

12.3 Bioakumulacijski potencijal

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

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	>10	-	Visoko
Dec-1-en, trimeri, hydrogenizirani	>6.5	-	Visoko
Dec-1-en, trimeri, hydrogenizirani	>10	-	Visoko
Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata	4.8 u 8.8	-	Visoko
2,6-di-tert-butylphenol	4.5	-	Visoko

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Naziv proizvoda/sastojka	logK _{oc}	K _{oc}
2,6-di-tert-butylphenol	3.5	3181.17

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Dec-1-en, trimeri, hydrogenizirani	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Dec-1-en, trimeri, hydrogenizirani	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
zinc isodecyl phosphorodithioate	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2,6-di-tert-butylphenol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Pokretljivost Izljevi mogu probiti u tlo i izazvati zagađenje površinskih voda.
Zaključak/Sažetak Proizvod 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
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Dec-1-en, trimeri, hydrogenizirani	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Dec-1-en, trimeri, hydrogenizirani	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata	Da	Da	Da	Da	N/A	N/A	N/A
zinc isodecyl phosphorodithioate	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2,6-di-tert-butylphenol	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
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Dec-1-en, trimeri, hydrogenizirani	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Dec-1-en, trimeri, hydrogenizirani	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
zinc isodecyl phosphorodithioate	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2,6-di-tert-butylphenol	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

Naziv proizvoda	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Kod proizvoda	70525-DE01	Strana:	18/26
Verzija	2	Datum izdanja	16 Studeni 2025	Format	Hrvatska
Datum prethodnog izdanja			27 Ožujak 2022.	(Hrvatska)	Jezik HRVATSKI

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

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

12.7 Ostali štetni učinci Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

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 08*	ostala ulja 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. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Prazni spremnici predstavljaju opasnost od požara, budući da mogu sadržavati ostatke zapaljivog proizvoda i pare. Nikada nemojte zavarivati, lemiti ili tvrdo lemiti prazne spremnike. 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

Naziv sastojka	Intrinzično svojstvo	Status	Referentni broj	Datum revizije
 Smjesa: trifeniltiofosfata i tert butiliranih fenil derivata	PBT	Kandidat	D(2024) 7663-DC	1/21/2025

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

Naziv proizvoda/sastojka	%	Oznaka [Uporaba]
 BOT 350 M3 BEV (Neuhof) - Parent	95-100	3

Označavanje	Nije primjenljiv.
Ostala pravila	
REACH status	Tvrtka, kako je navedeno u Odlomku 1, prodaje ovaj proizvod u EU sukladno trenutnim zahtjevima standarda REACH.
SAD popis (TSCA 8b) (Uredba o kontroli toksičnih supstanci)	Sve su komponente ktivne ili izuzete.
Australijski popis (AIIIC)	Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kanada popis	Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kina popis (IECSC) (Popis postojećih kemijskih supstanci u Kini)	Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Japan popis (CSCL) (CSCL)	Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Koreja popis (KECI) (Korejanski popis postojećih kemikalija)	Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Filipinski popis (PICCS) (Filipinski popis kemikalija i kemijskih supstanci)	Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Tajvanska popisna lista kemijskih tvari (TCSI)	Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Prekursori eksploziva	 Nije primjenljiv.
Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)	Nije izlistano.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Nije izlistano.

EU – Okvirna Uredba o vodama – Prioritetne tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Seveso Uredba

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.
--	--

Naziv proizvoda	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Kod proizvoda	 70525-DE01	Strana:	20/26
Verzija	2	Datum izdanja	16 Studeni 2025	Format	Hrvatska
Datum prethodnog izdanja	27 Ožujak 2022.			Jezik	HRVATSKI
					(Hrvatska)

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
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 Regulatora [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
Aquatic Chronic 3, H412		Metoda kalkulacije
Cijeli tekst skraćenih H oznaka	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H315	Nadražuje kožu.
	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]	Aquatic Acute 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
	Aquatic Chronic 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
	Aquatic Chronic 4	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 4. kategorija
	Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
	Repr. 2	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija
	Skin Irrit. 2	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija

Povijest

Datum izdanja/ Datum revizije 16/11/2025.

Naziv proizvoda	Castrol ON EV Transmission Fluid D2	Kod proizvoda	70525-DE01	Strana: 21/26
Verzija 2	Datum izdanja 16 Studeni 2025	Format Hrvatska (Hrvatska)	Jezik HRVATSKI	
Datum prethodnog izdanja	27 Ožujak 2022.			

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Datum prethodnog izdanja 27/03/2022.
Pripravio 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.

Obaveza je 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 ON EV Transmission Fluid D2

Kod proizvoda  70525-DE01

Strana: 22/26

Verzija 2 **Datum izdanja** 16 Studeni 2025

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 27 Ožujak 2022.

(Hrvatska)

Aneks proširenog sigurnosno-tehničkog lista (prošireni Sigurnosno- tehnički list - pSTL)

Industrijski

Identifikacija supstance ili smjese

Definicija proizvoda	Smjesa
Kod	70525-DE01
Naziv proizvoda	Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Odjeljak 1: Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti	Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji - Industrijski
Popis korištenih deskriptora	Naziv identificirane uporabe: Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji-Industrijski Kategorija procesa: PROC01, PROC08b, PROC09, PROC02 Sektor krajnje uporabe: SU03 Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne. Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC04, ERC07 Specifična kategorija ispuštanja u okoliš: ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti	pokriva opću uporabu maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji u zatvorenim sustavima. Uključuje punjenje i ispuštanje spremnika i rad zatvorene mehanizacije (uključujući motore) i vezane aktivnosti održavanja i skladištenja.
--	--

Odjeljak 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom

Odjeljak 2.1 Kontrola izloženosti radnika

Nije predstavljen scenarij izlaganja jer ovaj proizvod nije klasificiran za ljudsko zdravlje

Scenariji koji doprinose: Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom

Odjeljak 2.2: Kontrola izloženosti okoliša

Količine koje se koriste:

EU tonaža tvari za određivanje opasnosti po godini: 2.63E+3 tona/godišnje

Učestalost i trajanje uporabe:

Dani emisije 300

Čimbenici okoliša na koje ne utječe upravljanje rizicima:

Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode 10

Faktor razrjeđenja lokalne morske vode 100

Ostali operativni uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okolišu: Zanimarive emisije otpadnih voda jer proces djeluje bez kontakta s vodom.

Otpuštanje udjela u zrak (nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji) 5.00E-05

Otpuštanje udjela u tlo iz procesa (nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji) 0

Otpuštanje udjela u otpadnu vodu iz procesa 5.00E-11

(nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji i prije plana obrade kanalizacije)

Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji - Industrijski

Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja:	Uobičajena praksa se razlikuje po lokacijama stoga se koristi konzervativni postupak procjena ispuštanja.
Tehnički uvjeti na mjestu proizvodnje i mjere za smanjivanje ili ograničavanje otjecanja, zračnih emisija i ispuštanja u tlo:	Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari u ili povratiti iz terenske otpadne vode. Pretpostavlja se da su korisničke lokacije opremljene separatorima ulja/vode i otpadne vode koja će se ispustiti putem pogona za obradu kanalizacije Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla. Mulj treba spaliti, sadržavati ili obnoviti.
Organizacijske mjere za sprečavanje/ograničavanje ispuštanja iz mjesta proizvodnje:	
Uvjeti i mjere vezane uz komunalno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda:	
Procijenjeno uklanjanje tvari iz otpadnih voda putem obrade kanalizacije na terenu	0.09
Pretpostavljena brzina protoka pogona za obradu kućanske kanalizacije (m3/d)	2.00E+3
Maksimalno dozvoljena tonaža lokacije (M_{Safe}) na temelju ispuštanja nakon potpunog uklanjanja otpadnih voda za obradu kao proizvod:	1587.9
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko postupanje s otpadom za odlaganje:	Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko recikliranje otpada:	Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

Odjeljak 3: Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Okoliš	
Procjena izloženosti (okoliš):	Korišten ECETOC (Europski centar za ekotoksikologiju i toksikologiju kemikalija) TRA (Ciljana procjena rizika) model (izdanje svibanj 2010).
Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici	
Procjena izloženosti (ljudi):	Nije predstavljen scenarij izlaganja jer ovaj proizvod nije klasificiran za ljudsko zdravlje

Odjeljak 4: Smjernice za provjeru usklađenosti sa scenarijem izloženosti

Okoliš	Smjernice se temelje na pretpostavljenim uvjetima rada koji ne moraju biti primjenljivi na sve lokacije; stoga, skaliranje može biti potrebno radi definiranja odgovarajućih, specifičnih za lokaciju, mjera za upravljanje rizikom. Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su u SPERC Factsheet. Ako skaliranje otkriva stanje nesigurne uporabe (tj. RCRs > 1), dodatne RMM-e ili procjena kemijske sigurnosti specifična za lokaciju, je potrebna. Za više informacija pogledajte www.ATIEL.org/REACH_GES
Zdravlje	Nije predstavljen scenarij izlaganja jer ovaj proizvod nije klasificiran za ljudsko zdravlje

Aneks proširenog sigurnosno-tehničkog lista (prošireni Sigurnosno- tehnički list - pSTL)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili smjese

Definicija proizvoda	Smjesa
Kod	70525-DE01
Naziv proizvoda	Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Odjeljak 1: Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti	Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji - Profesionalni
Popis korištenih deskriptora	Naziv identificirane uporabe: Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji-Profesionalni Kategorija procesa: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 Sektor krajnje uporabe: SU03 Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne. Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC04, ERC07 Specifična kategorija ispuštanja u okoliš: ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti	pokriva opću uporabu maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji u zatvorenim sustavima. Uključuje punjenje i ispuštanje spremnika i rad zatvorene mehanizacije (uključujući motore) i vezane aktivnosti održavanja i skladištenja.
--	--

Odjeljak 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom

Odjeljak 2.1 Kontrola izloženosti radnika

Nije predstavljen scenarij izlaganja jer ovaj proizvod nije klasificiran za ljudsko zdravlje

Scenariji koji doprinose: Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom

Odjeljak 2.2: Kontrola izloženosti okoliša

Količine koje se koriste:

EU tonaža tvari za određivanje opasnosti po godini: 2.63E+3 tona/godišnje

Učestalost i trajanje uporabe:

Dani emisije 300

Čimbenici okoliša na koje ne utječe upravljanje rizicima:

Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode 10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode 100

Ostali operativni uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okolišu: Zanimarive emisije otpadnih voda jer proces djeluje bez kontakta s vodom.

Otpuštanje udjela u zrak (nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji) 5.00E-05

Otpuštanje udjela u tlo iz procesa (nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji) 0

Otpuštanje udjela u otpadnu vodu iz procesa 5.00E-11
(nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji i prije plana obrade kanalizacije)

Castrol ON EV Transmission Fluid D2

Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji - Profesionalni

Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja:	Uobičajena praksa se razlikuje po lokacijama stoga se koristi konzervativni postupak procjena ispuštanja.
Tehnički uvjeti na mjestu proizvodnje i mjere za smanjivanje ili ograničavanje otjecanja, zračnih emisija i ispuštanja u tlo:	Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari u ili povratiti iz terenske otpadne vode. Pretpostavlja se da su korisničke lokacije opremljene separatorima ulja/vode i otpadne vode koja će se ispustiti putem pogona za obradu kanalizacije Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla. Mulj treba spaliti, sadržavati ili obnoviti.
Organizacijske mjere za sprečavanje/ograničavanje ispuštanja iz mjesta proizvodnje:	
Uvjeti i mjere vezane uz komunalno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda:	
Procijenjeno uklanjanje tvari iz otpadnih voda putem obrade kanalizacije na terenu	0.09
Pretpostavljena brzina protoka pogona za obradu kućanske kanalizacije (m3/d)	2.00E+3
Maksimalno dozvoljena tonaža lokacije (M_{Safe}) na temelju ispuštanja nakon potpunog uklanjanja otpadnih voda za obradu kao proizvod:	20.1
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko postupanje s otpadom za odlaganje:	Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko recikliranje otpada:	Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

Odjeljak 3: Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Okoliš	
Procjena izloženosti (okoliš):	Korišten ECETOC (Europski centar za ekotoksikologiju i toksikologiju kemikalija) TRA (Ciljana procjena rizika) model (izdanje svibanj 2010).
Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici	
Procjena izloženosti (ljudi):	Nije predstavljen scenarij izlaganja jer ovaj proizvod nije klasificiran za ljudsko zdravlje

Odjeljak 4: Smjernice za provjeru usklađenosti sa scenarijem izloženosti

Okoliš	Smjernice se temelje na pretpostavljenim uvjetima rada koji ne moraju biti primjenljivi na sve lokacije; stoga, skaliranje može biti potrebno radi definiranja odgovarajućih, specifičnih za lokaciju, mjera za upravljanje rizikom. Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su u SPERC Factsheet. Ako skaliranje otkriva stanje nesigurne uporabe (tj. RCRs > 1), dodatne RMM-e ili procjena kemijske sigurnosti specifična za lokaciju, je potrebna. Za više informacija pogledajte www.ATIEL.org/REACH_GES
Zdravlje	Nije predstavljen scenarij izlaganja jer ovaj proizvod nije klasificiran za ljudsko zdravlje