

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

Naziv proizvoda	Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90
Kod proizvoda	469699-DE04
SDS #	469699
Tip proizvoda	Tekućina.

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba supstance/smjese	Lubrikant automobilskih zupčanika 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	Mješavina
Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]	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.
Oznaka obavijesti	
Sprječavanje	Nije primjenljiv.
Postupanje	Nije primjenljiv.
Skladištenje	Nije primjenljiv.
Odlaganje	Nije primjenljiv.
Opasni sastojci	Nije primjenljiv.
Dodatna etiketa elemenata	Sadrži Proizvodi reakcije 4-metil-2-pentanolu i difosfornog pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosfornim pentaoksidom, i zasoljeni aminima, C12-14- tert-alkil i Reakcijski proizvod 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, derivati heptila. Može izazvati alergijsku reakciju. Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

[EU Pravilo \(EC\) Br 1907/2006 \(REACH\)](#)

Naziv proizvoda	Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90	Kod proizvoda	469699-DE04	Strana:	1/12		
Verzija	5.01	Datum izdanja	23 Kolovoz 2023	Format	Hrvatska (Hrvatska)	Jezik	HRVATSKI
Datum prethodnog izdanja	1 Studeni 2022.						

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala 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**Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT ili vPvB u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII.

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.

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji

Razlaganje masnoće sa kože.

Može uzrokovati endokrini poremećaj.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Definicija proizvoda**

Mješavina

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
Proizvodi reakcije 4-metil-2-pentanolu i difosforinog pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforinim pentaoksidom, i zasoljeni aminima, C12-14- tert-alkil	REACH #: 01-2119493620-38 EZ: 931-384-6 CAS: 91745-46-9	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oralno] = 500 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9.39%	[1]
Produkti reakcije alkohola, C14-18, C18 nezas., esterificiranih fosforinim pentoksidom i s dodatkom soli amina, C12-14,-tert-alkil	REACH #: 01-2119978530-33 EZ: 939-591-3	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Reakcijski proizvod 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, derivati heptila	REACH #: 01-2119971727-23 EZ: 939-460-0 CAS: -	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Tip

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

[2] Tvar ekvivalentne pozornosti

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

Naziv proizvoda Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90

Kod proizvoda 469699-DE04

Strana: 2/12

Verzija 5.01 **Datum izdanja** 23 Kolovoz 2023

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 1 Studeni 2022.

(Hrvatska)

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

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 nakon 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 slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja 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) metalni oksid/oksidi

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 uklanjajući 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.

Naziv proizvoda	Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90	Kod proizvoda	469699-DE04	Strana: 3/12
Verzija 5.01	Datum izdanja 23 Kolovoz 2023	Format Hrvatska (Hrvatska)	Jezik HRVATSKI	
Datum prethodnog izdanja	1 Studeni 2022.			

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 inertnim 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 izlivanja. 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

Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. 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

Naziv proizvoda Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90

Kod proizvoda 469699-DE04

Strana: 4/12

Verzija 5.01 **Datum izdanja** 23 Kolovoz 2023

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 1 Studeni 2022.

(Hrvatska)

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

Indeksi biološke izloženosti**Naziv proizvoda/sastojka**

No exposure indices known.

Exposure indicesIzvedena razina izloženosti bez učinka

Nema dostupnih DNEL/DMEL

Predviđena koncentracija bez efekta

Nema dostupnih PNEC

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 osobne zaštitne opreme budu kompatibilni.

Osobne mjere zaštite**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.

Zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Zaštitu očiju/lica**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.

Naziv proizvoda Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90

Kod proizvoda 469699-DE04

Strana: 5/12

Verzija 5.01 **Datum izdanja** 23 Kolovoz 2023

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 1 Studeni 2022.

(Hrvatska)

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

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:

- 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**Izgled**

Fizikalno stanje	Tekućina.
Boja	Smeđ.
Miris	Nije na raspolaganju.
Prag mirisa	Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	Nije primjenljiv.
Talište/ledište	Nije na raspolaganju.

Naziv proizvođača	Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90	Kod proizvođača	469699-DE04	Strana: 6/12
Verzija 5.01	Datum izdanja 23 Kolovoz 2023	Format Hrvatska (Hrvatska)	Jezik HRVATSKI	
Datum prethodnog izdanja	1 Studeni 2022.			

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Početno vrelište i raspon vrenja	Nije na raspolaganju.
Točka tečenja	-21 °C
Plamište	Otvorena šalica: 262°C (503.6°F) [Cleveland]
Brzina isparavanja	Nije na raspolaganju.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije na raspolaganju.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije na raspolaganju.
Tlak pare	

Naziv sastojka	Tlak pare na 20 °C			Tlak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
Rezidualna ulja (petrolej), odvošteni otapalom	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
Ostatna ulja (nafta), hidroobrađena	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški naftenski	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
Phosphonic acid, mixed C12-20-alkyl and C14-18-unsatd. alkyl derivs.	0	0				

Relativna gustoća pare	Nije na raspolaganju.
Relativna gustoća	Nije na raspolaganju.
Gustoća	<1000 kg/m ³ (<1 g/cm ³) pri 20°C
Topljivost(i)	

Mediji	Rezultat
voda	Nije topivo

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nije primjenljiv.
Temperatura samozapaljenja	Nije na raspolaganju.
Temperatura raspada	Nije na raspolaganju.
Viskoznost	Kinematički: 182.1 mm ² /s (182.1 cSt) pri 40°C Kinematički: 16 u 17.5 mm ² /s (16 u 17.5 cSt) pri 100°C
Eksplozivna svojstva	Nije na raspolaganju.
Oksidirajuća svojstva	Nije na raspolaganju.

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica	Nije primjenljiv.
--------------------------	-------------------

9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

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).

Naziv proizvoda	Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90	Kod proizvoda	469699-DE04	Strana: 7/12
Verzija 5.01	Datum izdanja 23 Kolovoz 2023	Format Hrvatska (Hrvatska)	Jezik HRVATSKI	
Datum prethodnog izdanja	1 Studeni 2022.			

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

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****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)
Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90 amini, C12-14-alkil, proizvodi reakcije s heksanolom, fosforov oksid (P2O5), fosforov sulfid (P2S5) i propilen oksid	38882.5 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja Putevi ulaska su unaprijed očekivani: Dermalno, Udisanje.

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 Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

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 nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Udisanje Preveliko izlaganje udisanju kapljica u zraku ili aerosola može izazvati nadražnost 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 nadražnost, pucanje i/ili dermatitis.

Kontakt očima Moguća opasnost od prolaznog peckanja ili crvenila ako dođe do slučajnog kontakta s očima.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

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.

Effekti fertilitnosti Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije**

Nije na raspolaganju.

Primjedbe - Endokrini disruptor – zdravlje Nije na raspolaganju.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

Naziv proizvoda Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90

Kod proizvoda 469699-DE04

Strana: 8/12

Verzija 5.01 **Datum izdanja** 23 Kolovoz 2023

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 1 Studeni 2022.

(Hrvatska)

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Opasnosti za okoliš**

Nije klasificiran kao opasan

Proizvod nije klasificiran za ekološke učinke. Na osnovi dostupnih podataka za ovaj ili vezane materijale.

12.2 Postojanost i razgradivost

Očekuje se biti biorazgradivim.

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 (K_{oc})**

Nije na raspolaganju.

Pokretljivost

Izljevi mogu probiti u tlo i izazvati zagađenje površinskih voda.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT ili vPvB u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Može uzrokovati endokrini poremećaj.

Primjedbe - Endokrini disruptor – okoliš

Nije na raspolaganju.

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**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.

ReferenceKomisija 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 Pravilno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-

Naziv proizvoda Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90

Kod proizvoda 469699-DE04

Strana: 9/12

Verzija 5.01 Datum izdanja 23 Kolovoz 2023

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 1 Studeni 2022.

(Hrvatska)

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

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 različenom 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 \(EC\) Br 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju](#)

[Aneks XIV](#)

Naziv sastojka	Intrinzično svojstvo	Status	Referentni broj	Datum revizije
Supstituirani tiadiazol	Svojstva endokrine disrupcije za okoliš	Na popisu	57	4/8/2022

[Supstance vrlo visoke zabrinutosti](#)

Naziv sastojka	Intrinzično svojstvo	Status	Referentni broj	Datum revizije
Reakcijski proizvod 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, derivati heptila	Svojstva endokrine disrupcije za okoliš	Kandidat	ED 01/2018	-

[EU Pravilo \(EC\) Br 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala](#) 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 kativne 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.

Naziv proizvoda Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90

Kod proizvoda 469699-DE04

Strana: 10/12

Verzija 5.01 **Datum izdanja** 23 Kolovoz 2023

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 1 Studeni 2022.

(Hrvatska)

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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.

Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)

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.

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 = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]
 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 oktanol 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 ciljano organska toksičnost - Ponovljeno izlaganje
 STOT-SE = Specifično ciljano organska toksičnost - 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

Naziv proizvoda Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90

Kod proizvoda 469699-DE04

Strana: 11/12

Verzija 5.01 **Datum izdanja** 23 Kolovoz 2023

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 1 Studeni 2022.

(Hrvatska)

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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 (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Obrazloženje
Nije klasificiran.	

Cijeli tekst skraćenih H iskaza	H302	Štetno ako se proguta.
	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Acute Tox. 4	AKUTNI TOKSICITET - 4. kategorija
	Aquatic Chronic 2	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
	Aquatic Chronic 3	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija
	Eye Dam. 1	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija
	Eye Irrit. 2	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija
	Skin Irrit. 2	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija
	Skin Sens. 1B	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija

Povijest

Datum izdanja/ Datum revizije 23/08/2023.

Datum prethodnog izdanja 01/11/2022.

Priprema 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 Transmax Limited Slip Z 85W-90

Kod proizvoda 469699-DE04

Strana: 12/12

Verzija 5.01 **Datum izdanja** 23 Kolovoz 2023

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 1 Studeni 2022.

(Hrvatska)