

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Ime proizvoda	Castrol POWER1 A747
Šifra proizvoda	469405-DE04
SDS #	469405
Vrsta proizvoda	Tekočina.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	Mazivo za dvotaktna motorje. Glede specifičnih nasvetov o uporabi glejte ustrezne tehnične informacije ali se posvetujte s svojim zastopnikom.
---------------------	---

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
---	---------------------------------------

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Opredelitev izdelka	Mešanica
<u>Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]</u>	
Ni uvrščeno.	

Za podrobne informacije o učinkih na zdravje, simptomih in okoljski nevarnosti glejte odstavek 11 in 12.

2.2 Elementi etikete

Opozorilna beseda	Brez opozorilne besede.
Stavki o nevarnosti	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<u>Previdnostni stavki</u>	
Preprečevanje	Ni primerno.
Odziv	Ni primerno.
Shranjevanje	Ni primerno.
Odstranjevanje	Ni primerno.
Nevarne sestavine	Ni primerno.
Dodatni elementi etikete	Varnosti list na voljo na zahtevo.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov	Ni primerno.
---	--------------

Posebne zahteve glede embalaže

Ime proizvoda	Castrol POWER1 A747	Šifra proizvoda	469405-DE04	Stran:	1/13
Verzija	2.03	Datum izdaje	30 Avgust 2023	Format	Slovenija (Slovenia)
Datum prejšnje izdaje	30 Avgust 2023.	Jezik	SLOVENSKI		

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke	Ni primerno.
Otipljivo opozorilo nevarnosti	Ni primerno.
2.3 Druge nevarnosti	
Rezultati ocene PBT in vPvB	Izdelek ne izpolnjuje meril za obstojne, bioakumulativne in strupene snovi (persistent, bioaccumulative and toxic, PBT) ali za zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi (very persistent and very bioaccumulative, vPvB) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.
Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII	Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.
Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve	Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. OPOMBA: S produktom, razredčenim z bencinom je potrebno ravnati z enakimi varnostnimi ukrepi kot se jih uporablja za bencin. Pri mešanju je potrebno upoštevati varnostne ukrepe za bencin.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Opredelitev izdelka Mešanica
Sintetična osnova. Rastlinsko olje. Dodatki za izboljšanje učinkovitosti.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
Destilati (zemeljsko olje), težka naftenska frakcija, obdelana z vodikom	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≤3	Ni uvrščeno.	-	[2]
N-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil] naftalen-1-amin	REACH #: 01-2119972293-33 ES: 257-406-8 CAS: 51772-35-1	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Destilati (nafta), hidrotretirani, lahki, parafinski	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Indeks: 649-468-00-3	≤3	Ni uvrščeno.	-	[2]
Destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	≤3	Ni uvrščeno.	-	[2]

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Tip

- [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje
[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Stik z očmi	Pri stiku takoj izpirati oči z obilo vode za najmanj 15 minut. Veke držite stran od zrkla in tako zagotovite temeljito izpiranje. Odstraniti kontaktne leče. Poiskati zdravniško pomoč.
Stik s kožo	Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
Vdihavanje	Pri vdihavanju, se umakniti na svež zrak. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje	Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Ime proizvoda	Castrol POWER1 A747	Šifra proizvoda	469405-DE04	Stran:	2/13
Verzija	2.03	Datum izdaje	30 Avgust 2023	Format	Slovenija
Datum prejšnje izdaje	30 Avgust 2023.			Jezik	SLOVENSKI
					(Slovania)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**Zaščita osebja za prvo pomoč**

Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

Potencialno akutni vplivi na zdravje**Vdihavanje**

Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Resne posledice so lahko zakasnjene.

Zaužitje

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Stik s kožo

Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.

Stik z očmi

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**Vdihavanje**

Prevelika količina vdihanih letečih kapljic ali aerosoli lahko povzroči draženje dihalnega trakta.

Zaužitje

Zaužitje velikih količin lahko povzroči slabost in drisko.

Stik s kožo

Dolgotrajen ali ponavljajoč stik lahko razmasti kožo in privede do draženja in/ali vnetja kože.

Stik z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči začasne bolečine in rdečico.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**Opombe za zdravnika**

Postopek bi v splošnem moral biti značilen in usmerjen v lajšanje posledic. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Morebiten požar gasite z vodno meglico, peno, odporno proti alkoholu, gasilnim aparatom ali sprejem s suho kemično snovjo oziroma z ogljikovim dioksidom.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ne uporabiti vodnega curka. Uporaba vodnega curka lahko povzroči, da se ogenj razširi, saj se goreči izdelek lahko razprši.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**Nevarnosti snovi ali zmesi**

Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.

Nevarni produkti izogrevanja

Vnetljivi izdelki lahko vsebujejo naslednje:
ogljikovi oksidi (CO, CO₂)
dušikovi oksidi (NO, NO₂ itd.)

5.3 Nasvet za gasilce**Posebni previdnostni ukrepi za gasilce**

Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. V primeru požara, evakuirati območje.

Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja

Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Olačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nevarnostih.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Tla so lahko spolzka; previdno, da ne padete. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

Za reševalce

Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Ime proizvoda Castrol POWER1 A747

Šifra proizvoda 469405-DE04

Stran: 3/13

Verzija 2.03 Datum izdaje 30 Avgust 2023

Format Slovenija

Jezik SLOVENSKI

Datum prejšnje izdaje 30 Avgust 2023.

(Slovenia)

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

Manjše razlitje	Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov.
Obsežno razlitje	Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov.
6.4 Sklicevanje na druge oddelke	Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere. Za ukrepe za požarno varnost in gašenje glejte 5. poglavje. Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi. Glej točko 12 za okoljevarstvene previdnostne ukrepe. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje	
Zaščitni ukrepi	Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. OPOMBA: S produktom, razredčenim z bencinom je potrebno ravnati z enakimi varnostnimi ukrepi kot se jih uporablja za bencin. Pri mešanju je potrebno upoštevati varnostne ukrepe za bencin.
Nasvet glede splošne poklicne higiene	V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Temeljito se umiti po rokovanju. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.
7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo	Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej točko 10). Varovati pred toploto in neposredno sončno svetlobo. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Hranite in uporabljajte le v opremi/posodah, ki so izdelane za ta izdelek. Ne hraniti v neoznačeni embalaži.
Ni primerno	Podaljšana izpostavljenost povišanim temperaturam.
7.3 Posebne končne uporabe	
Priporočila	Glej poglavje 1.2 in scenarije izpostavljanja v prilogi, če primerno.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora	
<u>Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)</u>	
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
Destilati (zemeljsko olje), težka naftenska frakcija, obdelana z vodikom	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Slovenija). [mineralna olja] Prehaja skozi kožo.
Destilati (nafta), hidrotretirani, lahki, parafinski	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Slovenija). [mineralna olja] Prehaja skozi kožo.
Destilati (nafta), razvoscani s topilom, težki parafinski	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Slovenija). [mineralna olja] Prehaja skozi kožo.
Medtem ko so za določene sestavine označene specifične omejitve poklicne izpostavljenosti (OEL) so lahko v meglicah, hlapih ali prahu, ki nastajajo, prisotne tudi druge sestavine. Zato specifične omejitve poklicne izpostavljenosti za izdelek v celoti in so le referenčne vrednosti.	
Priporočen monitoring	Navedi je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.
<u>Indeksi biološke izpostavljenosti</u>	
Ime proizvoda	Castrol POWER1 A747
Šifra proizvoda	469405-DE04
Stran:	4/13
Verzija	2.03
Datum izdaje	30 Avgust 2023
Format	Slovenija
Jezik	SLOVENSKI
Datum prejšnje izdaje	30 Avgust 2023.
	(Slovania)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi****Exposure indices**

No exposure indices known.

Izpeljana vrednost brez učinka

Vrednosti DNEL/DNEL ni na razpolago.

predvidena koncentracija brez učinka

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-
tehnološki nadzor**

Zagotovite ustrezno zračenje ali drugo elektronsko opremo, ki vzdržuje koncentracije v zraku v dovoljenih mejah, ki veljajo za omejitve poklicne izpostavljenosti posamezni snovi. Pred vsakršnim rokoivanjem s kemikalijami je treba preizkusiti in oceniti tveganje za zdravje ter zagotoviti ustrezno nadzorovano izpostavljanje. Osebno zaščitno opremo uporabite, potem ko ustrezno ovrednotite ostale kontrolne ukrepe (npr. tehnična kontrola). Osebna zaščitna oprema mora ustrezati standardom, biti primerna za uporabo, shranjena v primernih razmerah in ustrezno vzdrževana. Glede izbire in ustreznih standardov se posvetujte s svojim dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Za nadaljnje informacije se obrnite na nacionalen urad za standardizacijo. Končna izbira zaščitne opreme bo odvisna od ocene tveganja. Pomembno je, da so vsi predmeti za osebno zaščito med seboj kompatibilni.

Osebnostni ukrepi**Higienski ukrepi**

Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal morate upoštevati vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme. Za vsako vrsto uporabe je treba upoštevati posebne varnostne ukrepe. Zato priporočamo, da opremo za zaščito dihal izberete po posvetovanju z dobaviteljem/izdelovalcem in po podrobni oceni delovnih razmer.

Zaščito za oči/obraz**Zaščito kože****Zaščito rok**

Zaščitna očala s stransko zaščito.

Opšte informacije:

Delovna okolja in prakse rokoivanja z materialom se razlikujejo, zato je treba pripraviti varnostne procese za vsako posamezno nameravano uporabo. Pravilna izbira zaščitnih rokavic je odvisna od kemikalij, s katerimi rokujete, ter pogojev dela in uporabe. Večina rokavic nudi zaščito le omejen čas, ko jih je treba zavreči in zamenjati (tudi najbolj obstojne rokavice z največjo odpornostjo proti kemikalijami popustijo po rednem stiku s kemikalijami).

Rokavice izberite po posvetu z dobaviteljem/izdelovalcem in upoštevajte celostno oceno delovnih pogojev.

Priporočilo: Nitrilne rokavice.

Čas preloma:

Podatke o času prodiranja so posredovali izdelovalci rokavic na podlagi rezultatov laboratorijskih preizkusov in označujejo pričakovani čas učinkovite trdnosti in odpornosti rokavic proti prepuščanju. Pri upoštevanju priporočil o času prodiranja je zelo pomembno upoštevati tudi delovne pogoje. Obvezno pridobite od dobavitelja rokavic zadnje tehnične informacije v povezavi s časi prodiranja, ki veljajo za priporočeno vrsto rokavic. Naša priporočila v povezavi z rokavicami:

Stalen stik:

Rokavice z najkrajšimi dovoljenimi časi prodiranja 240 minut ali >480 minut, če je možno pridobiti ustrezne rokavice.

Če ustrezne rokavice, ki lahko zagotovijo potrebno raven zaščite, niso na voljo, so sprejemljive rokavice s krajšimi časi prodiranja, vendar le če se določijo in upoštevajo ustrezni režimi vzdrževanja in zamenjav.

Kratkotrajna / zaščita pred škropljenjem/brizgi:

Priporočeni časi prodiranja, kot so navedeni zgoraj.

Na splošno velja, da uporabimo rokavice s krajšim časom prodiranja za kratkotrajna, prehodna izpostavljanja. Zato je treba načrtovati in strogo upoštevati režime vzdrževanja in zamenjav.

Debelina rokavic:

Ime proizvoda Castrol POWER1 A747

Šifra 469405-DE04
proizvoda

Stran: 5/13

Verzija 2.03 **Datum izdaje** 30 Avgust 2023

Format Slovenija

Jezik SLOVENSKI

Datum prejšnje izdaje 30 Avgust 2023.

(Slovenia)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Za splošno uporabo priporočamo rokavice, debelejšje kot 0,35 mm.

Velja upoštevati, da debelina rokavic ni zanesljiv pokazatelj neprepustnosti za posamezno kemikalijo, saj je prepustnost rokavic odvisna od natančne sestave materiala rokavic. Zato pri izbiri rokavic upoštevajte zahteve in okoliščine opravila ter čase prodora. Debelina rokavic ni enaka pri vseh izdelovalcih; odvisna je tudi od vrste in modela rokavic. Zato obvezno upoštevajte tehnične podatke o rokavici, kot jih pripravi izdelovalec, tako da izberete rokavice, ki so najbolj primerne za predvideno opravilo.

Pomni: morda boste morali za določana opravila uporabiti več rokavic, različnih debelin, odvisno od izvajanih del. Na primer:

- tanjše rokavice (0,1 mm ali manj) za dela, za katera so potrebne ročne spretnosti; upoštevajte, da takšne rokavice pogosto zagotovijo le kratkotrajno zaščito in so običajno izdelane za enkratno uporabo, tj. po uporabi jih je treba zavreči.
- debelejšje rokavice (do 3 mm in več) za opravila, za katera velja nevarnost mehanskih (in kemičnih) poškodb, tj. nevarnost površinske obrabe ali predrtja.

Koža in telo

Nošenje zaščitne obleke je del dobre industrijske prakse. Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Bombažni ali poliestrski plašči vas bodo zaščitili le pred lahno površinsko kontaminacijo, ki ne prodre do kože. Plašče je treba redno čistiti. Ko je nevarnost izpostavljanja kože velika (npr., pri čiščenju razlitij ali kadar je nevarnost pljuskanja), je treba nositi na kemikalije odporne predpasnike in/ali za kemikalije neprepustne obleke in škornje.

Upoštevajte standarde:

Zaščito dihal: EN 529
Rokavice: EN 420, EN 374
Varovanje oči: EN 166
Zaščitna polobrazna maska s filtracijo zraka: EN 149
Zaščitna polobrazna maska s filtracijo zraka z ventilom: EN 405
Zaščitna polobrazna maska: EN 140 pozitivni filter
Zaščitna obrazna maska: EN 136 pozitivni filter
Filtri trdnih delcev: EN 143
Filtri za pline in kombinirani filtri: EN 14387

Nadzor izpostavljenosti okolja

Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina.
Barva	Jantar.
Vonj	Ni na voljo.
Mejne vrednosti vonja	Ni na voljo.
pH	Ni primerno.
Tališče/ledišče	Ni na voljo.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni na voljo.
Strdišče	-27 °C
Plamenišče	Zaprto posodo: 202°C (395.6°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]
Vnetljivost	Ni na voljo.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni na voljo.
Parni tlak	

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Ime sestavine	Parni tlak pri 20 °C		Parni tlak pri 50 °C	
	mmHg	kPa	Metoda	Metoda
Destilati (zemeljsko olje), težka naftenska frakcija, obdelana z vodikom	<0.08	<0.011	ASTM D 5191	
Destilati (nafta), hidrotretirani, lahki, parafinski	<0.08	<0.011	ASTM D 5191	
Destilati (nafta), razvoscani s topilom, težki parafinski	<0.08	<0.011	ASTM D 5191	

Relativna gostota pare
Gostota in/ali Relativna gostota
Gostota in/ali Relativna gostota
Topnost

Ni na voljo.
Ni na voljo.
<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) pri 15°C

Medij	Rezultat
voda	Netopno

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Vrednost)

Ni primerno.

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
Castor oil	448	838.4	

Temperatura samovžiga

Ni na voljo.
Kinematično: 200.4 mm²/s (200.4 cSt) pri 40°C
Kinematično: 18 k 22 mm²/s (18 k 22 cSt) pri 100°C

Značilnosti delcev
Srednja velikost delcev
9.2 Drugi podatki
Hitrost izparevanja
Eksplozivne lastnosti
Oksidativne lastnosti

Ni primerno.
Ni na voljo.
Ni na voljo.
Ni na voljo.

Ni dodatnih podatkov.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost

Za proizvod ni na voljo podatkov o posebnem preizkušanju. Za dodatne informacije glejte poglavji Pogoji, ki jih je treba preprečiti in Nezdružljivi materiali.
- 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilen.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
Pri normalnih pogojih hranjenja in uporabe se nevarna polimerizacija ne bo pojavila.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen).
- 10.5 Nezdružljivi materiali

Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat / Pot	Pristojni organ za testiranje / Številka	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost	Opombe
N-phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalen-1-amine	LD50 Dermalno	OECD 402	Podgana	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oralno	OECD 423	Podgana	>2000 mg/kg	-	-

Ocene akutne strupenosti

Ni na voljo.

Dražilnost/Jedkost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Pristojni organ za testiranje / Številka testa	Vrste	Pot / Rezultat	Testna koncentracija	Opombe
N-phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalen-1-amine	OECD 437	BCOP	Oči - Ne draži oči.	-	-
	OECD 492	RhCE	Oči - Ne draži oči.	-	-
	OECD 439	RhE	Koža - Ne draži kože.	-	-

Povzročja preobčutljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Pot	Pristojni organ za testiranje / Številka testa	Vrste	Rezultat	Opombe
N-phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalen-1-amine	koža	OECD 406	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivosti	-

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Pristojni organ za testiranje / Številka testa	Celica	Tip	Rezultat	Opombe
N-phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalen-1-amine	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Poskus: In vitro	Predmet: Bakterije	Negativen -
	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Poskus: In vitro	Predmet: Sesalec – vrsta ni navedena	Negativen -
	OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Poskus: In vitro	Predmet: Sesalec – vrsta ni navedena	Negativen -

Strupenost za razmnoževanje

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Pristojni organ za testiranje / Številka testa	Vrste	Pot	Izpostavljenost	Razvojni	Strupenost za Plodnost mater	Opombe
N-phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalen-1-amine	OECD 422	Podgana	Oralno	-	Negativen	Negativen	Negativen -

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Predvidene vstopne poti: Dermalno, Vdihavanje, Oči.

Potencialno akutni vplivi na zdravje**Vdihavanje**

Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Resne posledice so lahko zakasnjene.

Zaužitje

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Ime proizvoda Castrol POWER1 A747

Šifra proizvoda 469405-DE04

Stran: 8/13

Verzija 2.03 Datum izdaje 30 Avgust 2023

Format Slovenija

Jezik SLOVENSKI

Datum prejšnje izdaje 30 Avgust 2023.

(Slovenia)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Stik s kožo	Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.
Stik z očmi	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<u>Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi</u>	
Vdihavanje	Vdihavanje je lahko škodljivo ob izpostavljenosti hlapom, meglici ali dimu, ki nastane pri termičnem razkroju proizvoda.
Zaužitje	Ni specifičnih podatkov.
Stik s kožo	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje suhost pokanje
Stik z očmi	Ni specifičnih podatkov.
<u>Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti</u>	
Vdihavanje	Prevelika količina vdihanih letečih kapljic ali aerosoli lahko povzroči draženje dihalnega trakta.
Zaužitje	Zaužitje velikih količin lahko povzroči slabost in drisko.
Stik s kožo	Dolgotrajen ali ponavljajoč stik lahko razmasti kožo in privede do draženja in/ali vnetja kože.
Stik z očmi	V stiku z očmi lahko povzroči začasne bolečine in rdečico.
<u>Potencialno kronični vplivi na zdravje</u>	
Splošno	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Rakotvornost	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Mutagenost	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Učinek na razvoj	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Učinki na plodnost	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

Opombe - Endokrini motilec Ni na voljo.

hormonov - zdravje

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Pristojni organ za testiranje / Številka testa		Vrste	Tip / Rezultat	Izpostavljenost	Posledice	Opombe
N-phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalen-1-amine	OECD	202	Daphnia	Akutni EC50 >100 mg/L	48 ure	-	-
	OECD	201	Alge	Akutni ErC50 >100 mg/L	72 ure	-	-
	OECD	203	Ribe	Akutni LC50 >100 mg/L	96 ure	-	-
	OECD	201	Alge	Kronični NOEC 100 mg/L	72 ure	-	-

Nevarnosti za okolje Ni uvrščeno med nevarne

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Delno biorazgradljivo

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Pristojni organ za testiranje / Številka testa	Rezultat - Izpostavljenost	Opombe
N-phenyl-1,1,3,3-tetramethylbutyl-naphthalen-1-amine	OECD 301B	0 % - Ne zlahka - 28 dni	-

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Za ta proizvode se ne pričakuje bioakumulacija preko prehranjevalnih verig v okolju.

Ime proizvoda	Castrol POWER1 A747	Šifra proizvoda	469405-DE04	Stran:	9/13
Verzija	2.03	Datum izdaje	30 Avgust 2023	Format	Slovenija
Datum prejšnje izdaje	30 Avgust 2023.			Jezik	SLOVENSKI
					(Slovania)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
N-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil] naftalen-1-amin	>8	-	visok

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K _{oc})	Ni na voljo.
Mobilnost	Razlitje lahko prodre v zemljo in povzroči onesnaženje podtalnice.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne izpolnjuje meril za obstojne, bioakumulativne in strupene snovi (persistent, bioaccumulative and toxic, PBT) ali za zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi (very persistent and very bioaccumulative, vPvB) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev	Ni na voljo.
Opombe - Endokrini motilec hormonov - okolje	Ni na voljo.
Drugi ekotoksikološki podatki	Razlitje lahko na vodni površini tvori film, ki lahko fizično škodi organizmom. Lahko je otežkočen tudi prehod kisika.
12.7 Drugi škodljivi učinki	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	
Metode odstranjevanja	Kjer je to mogoče, proizvod recikliraj. Odstranjevanje naj izvede pooblaščen oseb ali pogodbeni partner z dovoljenjem za odstranjevanje odpadkov v skladu z lokalnimi predpisi.
Nevaren odpadek	Da.
Evropski katalog odpadkov (EWC)	

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
13 02 08*	Druga motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja

Kakorkoli, odstopanje od namenske uporabe in/ali prisotnost katerega od potencialnih kontaminantov lahko zahteva alternativno kodo za odstranjevanje odpadkov, ki jo določa končni uporabnik.

Pakiranje

Metode odstranjevanja	Kjer je to mogoče, proizvod recikliraj. Odstranjevanje naj izvede pooblaščen oseb ali pogodbeni partner z dovoljenjem za odstranjevanje odpadkov v skladu z lokalnimi predpisi.
Posebni previdnostni ukrepi	Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.
Slovenija - Nevaren odpadek	Izdelek je razvrščen kot nevaren v skladu s pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 45/2000 s popravki in dopolnitvami)
Reference	Odločba Komisije 2014/955/EU Direktiva 2008/98/ES

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	-	-	-	-
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	-	-	-	-
14.4 Skupina embalaže	-	-	-	-

Ime proizvoda	Castrol POWER1 A747	Šifra proizvoda	469405-DE04	Stran: 10/13
Verzija	2.03	Datum izdaje	30 Avgust 2023	Format Slovenija
Datum prejšnje izdaje	30 Avgust 2023.			Jezik SLOVENSKI (Slovania)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
Dodatne informacije	-	-	-	-

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni na voljo.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Ni na voljo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

[Uredba \(ES\) št. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije](#)

[Priloga XIV](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

[Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

[Uredba \(ES\) št. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov](#)

Ni primerno.

[Drugi predpisi](#)

REACH status

Podjetje, kot je opisano v 1. poglavju, prodaja proizvod v EU v skladu z veljavnimi zahtevami REACH.

Popis Združenih držav (TSCA 8b)

Vse komponente so aktivne ali izvzete.

Avstralski popis (AIIC)

Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Kanadski popis

Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Kitajski popis (IECSC)

Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Japonski popis (CSCL)

Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Korejski popis (KECI)

Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Filipinski popis (PICCS)

Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Tajvanski popis kemičnih snovi (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)

Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

[Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč \(1005/2009/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[obstoječih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

[EU - Vodna direktiva - prednostne snovi](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

[Direktiva Seveso](#)

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za eno ali več snovi, ki jih vsebuje mešanica, je bilo opravljeno ocenjevanje kemijske varnosti. Za to mešanico ocenjevanje kemijske varnosti ni bilo opravljeno.

Ime proizvoda Castrol POWER1 A747

Šifra proizvoda 469405-DE04

Stran: 11/13

Verzija 2.03 **Datum izdaje** 30 Avgust 2023

Format Slovenija

Jezik SLOVENSKI

Datum prejšnje izdaje 30 Avgust 2023.

(Slovenia)

ODDELEK 16: Drugi podatki**Okrajšave in akronimi**

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu
 ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
 ATE = ocena akutne strupenosti
 BCF = biokoncentracijski faktor
 CAS = Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov
 CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
 CSA = Ocena kemijske varnosti
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ES = Scenarij izpostavljenosti
 EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
 EWC = Evropski katalog odpadkov
 GHS = Globalno usklajen sistem Združenih narodov za razvrščanje in označevanje kemikalij
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 IBC = vsebnik IBC
 IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
 LogPow = logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/voda
 MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, in njen Protokol iz leta 1978
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
 PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
 REACH = Registracija, Evalvacija, Avtorizacija in omejevanje Kemikalij [Uredba (ES) št. 1907/2006]
 RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
 RRN = Registracijska številka REACH
 SADT = samopospešujoča temperatura razpada
 SVHC = snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
 STOT-RE = Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
 STOT-SE = Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
 MV = časovna povprečna
 ZN = Združeni narodi
 UVCB = Kompleksna ogljikovodikova snov
 HOS = hlapna organska snov
 vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
 Se spreminja = lahko vsebuje eno ali več naslednjih snovi 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

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstitev	Utemeljitev
Ni uvrščeno.	

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS] Aquatic Chronic 4 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 4

Zgodovina

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje 30/08/2023.

Datum prejšnje izdaje 30/08/2023.

Pripravi Product Stewardship

✔ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Obvestilo bralcu

Ime proizvoda Castrol POWER1 A747

Šifra proizvoda 469405-DE04

Stran: 12/13

Verzija 2.03 **Datum izdaje** 30 Avgust 2023

Format Slovenija

Jezik SLOVENSKI

Datum prejšnje izdaje 30 Avgust 2023.

(Slovenia)

ODDELEK 16: Drugi podatki

Zagotavljamo, da je varnostni list ter zdravstvene, varnostne in okoljevarstvene informacije, ki jih vsebuje, točne do spodaj navedenega datuma. Ni nobenih zagotovil ali stališč, ki so izražena in v zvezi z natančnostjo ali popolnostjo podatkov in informacij v tem obrazcu.

Podani podatki in nasveti veljajo, ko je izdelek prodan za navedeno uporabo ali uporabe. Preden izdelek uporabite za aplikacijo ali aplikacije, ki niso označene na tem mestu, se o tem posvetujte s skupino BP.

Dolžnost uporabnika je oceniti in uporabljati ta izdelek varno in v skladu z vsemi veljavnimi zakoni in uredbami. BP Group ni odgovorna za škodo ali poškodbe, ki nastanejo kot rezultat uporabe, ki ni primerna za ta izdelek ali zaradi neizpolnjevanja priporočil ali zaradi kakršnegakoli tveganja, ki je v zvezi z lastnostjo snovi. Če ste kupili izdelek zaradi dobavljanja tretji stranki za uporabo pri delu, ste dolžni storiti vse potrebne korake za zagotavljanje, da vsaka oseba, ki rokuje ali uporablja izdelek, dobi informacije iz tega lista. Delodajalec je dolžan obvestiti vse zaposlene in tiste, ki so lahko prizadeti zaradi tveganj, opisanih v tem listu, o vseh varnostnih ukrepih, ki jih je treba izvesti. Kontaktirajte BG Group in se prepričajte, da je ta dokument najnovejši. Spreminjanje tega dokumenta je strogo prepovedano.