

## 1. Identifikation af stoffet/materialet og fremstiller, leverandør eller importør

<b>Produktnavn</b>	<b>Castrol Power 1 TTS 2T</b>
<b>SDS #</b>	465276
<b>Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt</b>	Motorolie til totakts motorer. Ved specifik anbefaling bør der kontrolleres med den tilhørende servicebog/ smøreanvisning, eller kontakt producenten.
<b>Synonymer</b>	Castrol PowerRS TTS 2T
<b>Leverandør</b>	Nordic Lubricants A/S Sluseholmen 2-4 2450 København SV Denmark
	Telefonnummer: +45 70 80 70 54 Faxnummer: +45 70 24 71 06
<b>NØDTELEFON</b>	Carechem: +44 (0) 208 762 8322 (24 hours)
<b>E-mail adresse</b>	MSDSadvice@bp.com

## 2. Fareidentifikation

Præparatet er ikke klassificeret som farlig ifølge Direktiv 1999/45/EF som ændret og tilpasset.

**Yderligere farer** Bemærk: Produkt fortyndet med benzin. Der skal derfor ved håndtering af produktet træffes samme foranstaltninger som for benzin. Se afsnittet herom i sikkerhedsdatabladet for benzin før fortynding.

Se afsnit 11 og 12 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer og miljøfarer.

## 3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Syntetisk baseolie Funktionsforbedrende additiver.

<b>Kemisk navn</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>%</b>	<b>EINECS / ELINCS.</b>	<b>Klassificering</b>
Lavtkogende hydrogenet naphtha	64742-48-9	20 - 50	265-150-3	Xn; R65 R66 [1]

Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] PBT-stof

[4] vPvB-stof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Øjenkontakt</b>	Hvis man får stoffet i øjnene, skylles øjnene straks med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
<b>Hudkontakt</b>	I tilfælde af kontakt skal huden straks skylles med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen. Søg lægebehandling, hvis der udvikles irritation.
<b>Indånding</b>	Ved indånding flyttes den tilskadedkomne ud i frisk luft. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.
<b>Indtagelse</b>	Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Såfremt potentielt farlige mængder af dette materiale er blevet indtaget, tilkald straks en læge.
<b>Anmærkninger til lægen.</b>	Behandlingen bør være symptomatisk og tilsigte at lindre enhver følgevirkning.

## 5. Brandbekæmpelse

<b>Slukningsmiddel</b>	
<b>Velegnet</b>	Brug skum, tørkemikalie eller kuldioxidslukker eller –sprøjte ved brandslukning.
<b>Ikke velegnet</b>	Brug ikke vandstråle.
<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider nitrogenoxider
<b>Usædvanlige brand/eksplosionsfarer</b>	Ingen identificeret.
<b>Specielle brandslukningsprocedurer</b>	Ingen identificeret.

<b>Produktnavn</b>	Castrol Power 1 TTS 2T	<b>Produktkode</b>	465276-IT01	<b>Side:</b>	1/5
<b>Version:</b>	4	<b>Udgivelsesdato</b>	25 marts 2009	<b>Format Danmark</b>	<b>Sprog</b> DANSK
			(Denmark)		( DANISH )

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### Personlige forholdsregler

Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).

### Miljømæssige forholdsregler

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

### Stort udslip

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Nærm dig udslippet med vinden i ryggen. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13). Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Bemærk: se punkt 1 for oplysninger i forbindelse med nødsituationer og punkt 13 for bortskaffelse af affald.

### Lille udslip

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

## 7. Håndtering og opbevaring

### Håndtering

Vask grundigt efter brug.

### Opbevaring

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevar beholderen på et køligt sted med god ventilation. Opbevares utilgængeligt for børn.

### Ikke velegnet

Forlænget eksponering for forhøjet temperatur.

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### Navn på indholdsstof

Lavtkogende hydrogenet naphtha

### Arbejdstilsynets grænseværdier

#### C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer (Danmark).

GV: 25 ppm 8 time (timer).

GV: 180 mg/m<sup>3</sup> 8 time (timer).

Baseolie - uspecificeret

#### C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer (Danmark).

GV: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 time (timer). Form: Oligtåge, mineraloliepartikler

### ACGIH TLVs

Baseolie - uspecificeret

#### ACGIH (USA).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 time (timer). Form: Olietåge, mineralisk

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minut (minutter). Form: Olietåge, mineralisk

ACGIH-værdierne er inkluderet for information og vejledning. Kontakt venligst leverandøren for yderligere information om disse.

Skønt specifikke OEL'er for visse komponenter kan være vist i denne section, kan der være andre komponenter tilstede i alle tåger, dampe eller støv, der måtte blive produceret. De specifikke OEL'er vil derfor måske ikke være behørigt for det samlede product og er kun beregnet som vejledning.

### Eksponeringskontrol

#### Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering

Sørg for udsugningsanlæg eller anden teknisk styring til at holde koncentrationen af luftbårne dampe under den erhvervmæssige grænseværdi.

Alle kemikalier skal vurderes for deres helbredsrisiko og behørigt kontrolforanstaltninger skal træffes for at forhindre eller kontrollere udsættelse tilstrækkeligt. Der findes et hierarki af kontrolforanstaltninger (fx eliminering, substitution, generel ventilation, inddæmning, arbejdsystemer, ændring af proces eller aktivitet), som skal overvejes før brug af personligt beskyttelsesudstyr. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde behørig standarder, være velegnede til den pågældende brug, holdes i god tilstand og vedligeholdes korrekt. Din leverandør af personligt beskyttelsesudstyr skal kontaktes for rådgivning om udvælgelse og behørig standarder. For yderligere information kontakt din nationale organisation for standarder.

Det endelige valg af beskyttelsesudstyr vil afhænge af en risikovurdering. Det er vigtigt at sikre, at dele af det personlige beskyttelsesudstyr er kompatible.

#### Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning.

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelse af åndedrætsorganer

Åndedrætsværn er normalt ikke påkrævet, hvis der er tilstrækkelig naturlig eller punktventilation til at kontrollere udsættelse.

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Åndedrætsværn skal kontrolleres for at sikre, at det passer korrekt hver gang de bruges.

Luffiltrerende åndedrætsværn, som også kaldes luftrensende åndedrætsværn, vil ikke være tilstrækkelige under oxygenmangelbetingelser (dvs. lav oxygenkoncentration) og vil ikke anses som behørigt i tilfælde, hvor der er luftbårne koncentrationer af signifikant farlige kemikalier. I sådanne tilfælde vil lufforsynede åndedrætsværn være påkrævet.

Forudsat et luffiltrerende/luftrensende åndedrætsværn er behørigt, kan der anvendes et partikelfilter til kemikalietåge eller røggas. Anvend filtertype P eller tilsvarende standard. Et kombinationsfilter til partikler og organiske gasser og dampe (kogepunkt >65°C) kan være påkrævet, hvis damp eller unormal lugt er

<b>Produktnavn</b>	Castrol Power 1 TTS 2T	<b>Produktkode</b>	465276-IT01	<b>Side:</b>	2/5
<b>Version:</b>	4	<b>Udgivelsesdato</b>	25 marts 2009	<b>Format Danmark</b>	<b>Sprog</b> DANSK
				(Denmark)	( DANISH )

tilstede pga. høj produkttemperatur. Anvend filtertype AP eller tilsvarende standard.

#### Beskyttelse af hænder

Bær beskyttelseshandsker, hvis der er sandsynlighed for længerevarende eller gentagen kontakt. Brug kemikaliebestandige handsker.

Anbefalet: nitrilhandsker

Beskyttelseshandsker vil forringes med tiden, hvilket skyldes fysisk og kemisk beskadigelse. Inspicér og udskift handsker med jævne mellemrum. Udskiftningshyppigheden er afhængig af brugsomstændighederne.

#### Beskyttelse af øjne

Beskyttelsesbriller med sideskjold.

#### Hud og krop

Brug af beskyttelsestøj er god industripraksis.

Overalls af bomuld eller polyester/bomuld vil kun yde beskyttelse mod let overfladekontaminering, som ikke vil trænge igennem til huden. Overalls skal vaskes regelmæssigt. Hvis risikoen for udsættelse af huden er høj (fx ved rengøring af spild eller hvis der er risiko for stænkning), skal der anvendes kemikaliebestandige forklæder og/eller dragter og støvler som er uigennemtrængelige for kemikalier.

## 9 . Fysisk-kemiske egenskaber

### Generel information

#### Udseende

Fysisk tilstandsform	Væske.
Farve	Rød.
Lugt	olieagtig

### Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

Flammepunkt	Lukket kop: 73°C (163.4°F) [Pensky-Martens.]
Viskositet	Kinematisk: 43 mm <sup>2</sup> /s (43 cSt) ved 40°C Kinematisk: 7.6 mm <sup>2</sup> /s (7.6 cSt) ved 100°C
Flydepunkt	-51 °C
Massefylde	875 kg/m <sup>3</sup> (0.875 g/cm <sup>3</sup> ) ved 15°C
Opløselighed	uopløselig i vand.
Fordelingskoefficient (LogKow)	>3

## 10 . Stabilitet og reaktivitet

#### Stabilitet

Produktet er stabilt. Ved normale betingelser for opbevaring og brug, vil farlig polymerisation ikke opstå.

#### Forhold, der skal undgås

Holdes borte fra varme, gnister og ild.

#### Materialer, der skal undgås

Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer.

#### Farlige nedbrydningsprodukter

Forbrændingsprodukter kan omfatte følgende:  
kuloxider  
nitrogenoxider

Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## 11 . Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

#### Akut giftighed

Ved øjenkontakt fremkaldes normalt kun forbigående svien eller rødmen.

Forårsager normalt ikke skade på huden ved kort eller lejlighedsvis kontakt, men kan ved længere tids eller gentagen påvirkning affedte huden og føre til dermatitis.

Ved fejlagtig indtagelse af mindre doser af stoffet ses normalt ikke skadevirkninger.

Ved normal omgivelsestemperatur er produktet normalt ikke farligt at indånde, pga. dets ringe flygtighed. Kan være skadelig ved indånding ved udsættelse for dampe, tåger eller røg fra termiske nedbrydningsprodukter.

#### Kronisk giftighed

##### Kroniske virkninger

Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis.

##### Effekter og symptomer

##### Øjne

Ingen sundhedsskadelige effekter af betydning.

##### Hud

Ingen sundhedsskadelige effekter af betydning.

##### Indånding

Ingen sundhedsskadelige effekter af betydning.

##### Indtagelse

Ingen sundhedsskadelige effekter af betydning.

## 12 . Miljøoplysninger

#### Persistens/nedbrydelighed

Ikke let biologisk nedbrydeligt.

#### Mobilitet

Udslip kan trænge ned i jorden og forurene grundvandet.

#### Bioakkumulationspotentiale

Dette produkt forventes ikke at bioakkumulere via fødekæderne i miljøet.

#### Miljømæssige farer

Ikke klassificeret som farlig.

#### Andre Miljøoplysninger

Udslip kan danne en film på vandoverflader med deraf følgende fysisk beskadigelse af organismer og eventuel forringelse af iltoverførslen.

<b>Produktnavn</b>	Castrol Power 1 TTS 2T	<b>Produktkode</b>	465276-IT01	<b>Side:</b> 3/5
<b>Version:</b> 4	<b>Udgivelsesdato</b> 25 marts 2009	<b>Format Danmark</b>		<b>Sprog</b> DANSK
		(Denmark)		( DANISH )

## 13 . Bortskaffelse

### Bortskaffelse / Affaldsinformation

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

### Ikke-anvendt produkt

#### Europæisk affaldskatalog (EWC)

13 02 06\* Syntetiske motor-, gear- og smøreolier  
Afvigelse fra den tiltænkte brug og/eller tilstedeværelse af eventuelle potentielle kontaminanter kan imidlertid kræve, at slutbrugeren anviser en alternativ affaldsbortskaffelseskode.

### Danmark - Anbefalet bortskaffelse

Bortskaffelse af større mængder bør ske gennem lokale afhentningsordninger eller på kommunale modtagestationer.

## 14 . Transportoplysninger

Ikke klassificeret som farligt gods ved transport (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA)

## 15 . Oplysninger om regulering

Klassifikation og etikettering er udført i overensstemmelse med EU-direktiver 1999/45/EF og 67/548/EØF som ændret og tilpasset.

### Etiketkrav

#### Risikosætninger

Dette produkt er ikke klassificeret i henhold til EU lovgivning.

#### Supplerende advarselssætninger

Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

### Andre bestemmelser / regulativer

#### Europa's register

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

#### USA's register (TSCA 8b)

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

#### Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AICS)

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

#### Canada's Register

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

#### Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

#### Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer)

Ikke bestemt.

#### Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

#### Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)

Ikke bestemt.

## 16 . Andre oplysninger

### Den fulde ordlyd af R- sætninger omtalt under punkt 2 og 3

R65- Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.  
R66- Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

### Historik

#### Udgivelsesdato/ Revisionsdato

25/03/2009.

#### Dato for forrige udgave

23/03/2009.

#### Udarbejdet af

Product Stewardship Group

### Bemærkning til læseren

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

<b>Produktnavn</b>	Castrol Power 1 TTS 2T	<b>Produktkode</b>	465276-IT01	<b>Side:</b> 4/5
<b>Version:</b> 4	<b>Udgivelsesdato</b> 25 marts 2009	<b>Format Danmark</b>		<b>Sprog</b> DANSK
		(Denmark)		( DANISH )

Alle rimelige praktiske foranstaltninger er truffet for at sikre, at dette dataark og de sundhedsmæssige, sikkerhedsmæssige og miljømæssige oplysninger heri er nøjagtige med hensyn til nedenstående specificerede data. Der gives dog ingen garanti eller fremstillingssikkerhed, hverken underforstået eller udtalt, for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af dataene og oplysningerne i dette dataark.

Dataene og de givne råd er gældende, når produktet sælges til den eller de angivne anvendelser. Du bør ikke bruge produktet til andre anvendelser end den eller de angivne uden at bede om råd hos os.

Det er brugerens pligt at vurdere og bruge dette produkt sikkert og at overholde alle gældende love og regler. BP Group er ikke ansvarlig for skader eller personskader som følge af andre anvendelser af materialet end den angivne eller som følge af, at brugeren ikke har overholdt anbefalingerne, eller som følge af farer, der ifølge sagens natur ligger i materialet. Personer, der køber produktet med henblik på at levere det videre til en tredjepart, som vil anvende det, har pligt til at træffe alle de forholdsregler, der er nødvendige for at sikre, at enhver person, der skal håndtere eller bruge produktet, er forsynet med oplysningerne i dette ark. Arbejdsgivere har pligt til at oplyse ansatte og andre, som det måtte vedrøre, om farerne beskrevet i dette ark og om alle de forholdsregler, der skal træffes.

<b>Produktnavn</b>	Castrol Power 1 TTS 2T	<b>Produktkode</b>	465276-IT01	<b>Side:</b>	5/5
<b>Version:</b>	4	<b>Udgivelsesdato</b>	25 marts 2009	<b>Format</b>	Danmark
					(Denmark)
				<b>Sprog</b>	DANSK
					( DANISH )