

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

Produktnavn	Castrol Axle Z Limited Slip 90
SDS #	467147
Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	Smøremiddel til automotive gear Ved specifik anbefaling bør der kontrolleres med den tilhørende servicebog/ smøreanvisning, eller kontakt producenten.
Leverandør	Nordic Lubricants A/S Hasselager Centervej 15 8260 Viby J Denmark Telefonnummer:+45 70 80 70 54 Faxnummer:+45 70 24 71 06 Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24 hours) MSDSadvice@bp.com
NØDTELEFON	
E-mail adresse	

2 . Fareidentifikation

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

Yderligere farer Der er benyttet eksperimentelle data på en eller flere komponenter for at bestemme hele eller dele af skadelig-klassifikationen for dette produkt.

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

3 . Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Højraffineret baseolie (IP 346 DMSO ekstrakt < 3%). Funktionsforbedrende additiver.

Kemisk navn	CAS-nr.	%	EINECS / ELINCS.	Klassificering
Langkædet alkylamin phosphorsyresalt	Navnebeskyttet	1 - 5		R53 [1]
Fosfatsyre-estere, aminsalt	91745-46-9	1 - 5	294-716-2	R43 [1] N; R51/53

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

Øjenkontakt	Hvis man får stoffet i øjnene, skylles øjnene straks med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
Hudkontakt	I tilfælde af kontakt skal huden straks skylles med rigelige mængder vand. Forurenet tøj og sko tages af. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen. Sørg lægebehandling, hvis der udvikles irritation.
Indånding	Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.
Indtagelse	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.
Anmærkninger til lægen.	Behandlingen bør være symptomatisk og tilsigte at lindre enhver følgevirkning.

5 . Brandbekæmpelse

Slukningsmiddel	
Velegnet	Brug skum, tørkemikalie eller kuldioxidslukker eller –sprøjte ved brandslukning.
Ikke velegnet	Brug ikke vandstråle.

Produktnavn	Castrol Axle Z Limited Slip 90	Produktkode	467147-BE02	Side:	1/5
Udgivelsesdato	19 oktober 2010	Format Danmark		Sprog	DANSK
		(Denmark)		(DANISH)	

Farlige nedbrydningsprodukter	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider svovloxider fosforoxider
Specielle brandslukningsprocedurer	Ingen identificeret.
Beskyttelse af slukningsmandskab	Brandbekæmpere bør bære tryklufforsynet åndedrætsværn (SCBA) og fuldt slukningsudstyr.

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. 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. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. 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). Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. 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. 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.
Ikke velegnet	Forlænget eksponering for forhøjet temperatur.

8 . Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Navn på indholdsstof	Arbejdstilsynets grænseværdier
Baseolie - uspecificeret	C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer (Danmark). GV: 1 mg/m³ 8 time (timer). Form: Olitåge, mineraloliepartikler
ACGIH TLVs	ACGIH (USA). TWA: 5 mg/m³ 8 time (timer). Form: Mineralolie, tåge
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 erhvervsmæssig eksponering	Sørg for udsugningsanlæg eller anden teknisk styring til at holde koncentrationen af luftbårne dampe under den erhvervsmæssige grænseværdi. Sørg for, at der er øjenskyllsteder og sikkerhedsbrugere tæt på arbejdsstedets beliggenhed. Alle aktiviteter, der involverer kemikalier, skal vurderes for deres helbredsrisiko for at sikre, at eksponeringer kontrolleres tilstrækkeligt. Personligt beskyttelsesudstyr bør kun overvejes, efter andre former for kontrolforanstaltninger (f.eks. tekniske kontroller) er blevet behørigt evalueret. 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 compatible.
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	

Produktnavn	Castrol Axle Z Limited Slip 90	Produktkode	467147-BE02	Side:	2/5
Udgivelsesdato	19 oktober 2010	Format Danmark		Sprog	DANSK
		(Denmark)		(DANISH)	

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 behørig i tilfælde, hvor der er luftbårne koncentrationer af signifikant farlige kemikalier. I sådanne tilfælde vil luftforsynede 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 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 stækning), skal der anvende kemikaliebestandige forklæder og/eller dragter og støvler som er uigennemtrængelige for kemikalier.

9 . Fysisk-kemiske egenskaber

Generel information

Udseende	
Fysisk tilstandsform	Væske.
Farve	Ravfarvet.
Lugt	olieagtig
Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø	
Flammepunkt	Åben kop: 210°C (410°F) [Cleveland.]
Viskositet	Kinematisk: 175 mm ² /s (175 cSt) ved 40°C Kinematisk: 15.5 til 16.5 mm ² /s (15.5 til 16.5 cSt) ved 100°C
Flydepunkt	-21 °C
Massefylde	903 kg/m ³ (0.903 g/cm ³) ved 15°C
Opløselighed	uopløselig i vand.
Forделingskoefficient (LogKow)	>3

10 . Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet	Produktet er stabilt.
Mulighed for farlige reaktioner	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
Forhold, der skal undgås	Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme).
Materialer, der skal undgås	Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer.
Farlige nedbrydningsprodukter	Forbrændingsprodukter kan omfatte følgende: kuloxider nitrogenoxider svovloxider fosforoxider 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. Produktet er ikke klassificeret for sensibilisering. Baseret på tilgængelige data for dette eller beslægtede materialer. 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.
----------------	---

Produktnavn	Castrol Axle Z Limited Slip 90	Produktkode	467147-BE02	Side:	3/5
Udgivelsesdato	19 oktober 2010	Format Danmark		Sprog	DANSK
		(Denmark)			(DANISH)

Kan være skadelig ved indånding ved udsættelse for dampe, tåger eller røg fra termiske nedbrydningsprodukter.

Kronisk giftighed	
Kroniske virkninger	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
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	Bionedbrydeligt
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.

13 . Bortskaffelse

Bortskaffelse / Affaldsinformation	Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. 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 05* Mineralske, ikke-chlorerede 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	Indeholder Fosfatsyre-estere, aminsalt, Oleolamin, Substitueret thiadiazol. Kan udløse allergisk reaktion. 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)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Produktnavn	Castrol Axle Z Limited Slip 90	Produktkode	467147-BE02	Side:	4/5
Udgivelsesdato	19 oktober 2010	Format Danmark		Sprog	DANSK
		(Denmark)		(DANISH)	

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)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

16 . Andre oplysninger

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

R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R51/53- Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R53- Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Historik

Udgivelsesdato/ Revisionsdato

19/10/2010.

Dato for forrige udgave

14/09/2010.

Udarbejdet af

Product Stewardship

Bemærkning til læseren

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

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 farene beskrevet i dette ark og om alle de forholdsregler, der skal træffes.

Produktnavn	Castrol Axle Z Limited Slip 90	Produktkode	467147-BE02	Side:	5/5
Udgivelsesdato	19 oktober 2010	Format Danmark		Sprog	DANSK
		(Denmark)			(DANISH)