

SIKKERHEDSDATABLAD (SDS)

Udfærdiget: 1. november 2017

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG VIRKSOMHEDEN

Produktnavn	BESCO GEAR OIL TRANSAXLE 5W-30
Anbefalet brug:	Gearkasseolie til biler.
Uegnet brug:	Andet end ovenstående.
Producent/leverandør:	Shell Lubricants Japan K.K. 3-2, Daiba 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 135-8074, Japan
Telefon/fax:	Se sidst i dette dokument.
Nødtelefonnummer:	Se sidst i dette dokument. (Kun i japansk kontortid) Kvalitetssikringsafdelingen
SDS-kode:	418025

2. FAREIDENTIFIKATION

GHS-klassifikation:	IKKE FARLIGT
GHS-faresymbol(er):	Ingen symboler
Signalord:	Ingen signalord
Faresætning:	Ikke klassificeret under GHS-kriterierne.
GHS-sikkerhedssætninger	
Forebyggelse:	Ingen sikkerhedssætninger.
Respons:	Ingen sikkerhedssætninger.
Opbevaring:	Ingen sikkerhedssætninger.
Bortskaffelse:	Ingen sikkerhedssætninger.
Uklassificerede fareoplysninger:	Se Sektion 4 - 8 før brug vedrørende Forebyggelse/Respons/Opbevaring/Bortskaffelse. Brugt olie kan indeholde skadelige urenheder.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER

Stof eller blanding:	Blanding
Kemisk beskrivelse:	Smøreolie.
Oplysninger om bestanddele:	Smøreolie 80-85% Additiver 15-20%
Kemisk formel:	Ikke definerbar.
CAS-registreringsnummer:	CAS-registreringsnummer:
Yderligere oplysninger:	Den højraffinerede mineralolie indeholder <3% DMSO-ekstrakt iht. IP346.
Love om registre over udledning og overførsel af forureningsstoffer (PRTR):	Ikke relevant
Love vedrørende industrisikkerhed og sundhed:	Mærkning (levering af dokumenter): Mineralolie 70-80%
Love om giftige og farlige stoffer:	Ikke relevant
Klassifikation af bestanddele iht. GHS:	[Kemisk identitet/Fareklasse (kategori)/Faresætning/Konc.] Polyolefinpolyaminsuccinimid/Kronisk farlig for vandmiljøet 4/H413/<2%

Calciumsulfonat/Øjenirriterende 2. Hudirriterende.
1/H319,H317/<1%

Zinknaphthenat/Hudirriterende 2, Øjenirriterende
2, Akut farlig for vandmiljøet 1, Kronisk farlig for
vandmiljøet /H315,H319,H400,H410/<0.24%

De specifikke kemiske identiteter og procentdele af sammensætningen er tilbageholdt som
forretningshemmeligheder.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Generelle oplysninger:

Indånding:

Hudkontakt:
Øjenkontakt:

Indtagelse:

Vigtigste symptomer/effekter, akutte og senere

Omgående lægehjælp, særlig behandling:

Forventes ikke at udgøre en sundhedsrisiko ved
brug under normale forhold.

Flyt personen ud i frisk luft, og lad personen hvile i
en stilling, som gør det nemt at trække vejret. Læg
et tæppe omkring personen, og lad personen hvile
i fredelige omgivelser. Søg omgående læge.

Vask huden med sæbe og rigeligt med vand.

Skyl grundigt med rent vand i adskillige minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis det let kan lade
sig gøre. Fortsæt med at skylle. Søg læge efter at
have skyllet øjet i mindst 15 minutter.

Søg læge. Fremkald ikke opkastning. Hvis munden
er blevet forurennet, skal den skylles med vand.

Kan irritere mave slimhinder og fremkalde
opkastning, hvis indtaget. Indånding af olietåge kan
medføre ubehag. Kontakt med hud og øjne kan
medføre irritation.

Symptombehandling. Ring til en læge eller
Giftlinjen for at få rådgivning.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Evakuer området for uvedkommende.

Egnede slukningsmidler:

Uegnede slukningsmidler:
Særlige farer ved kemikalier:

Brandbekæmpelsesvejledning:

Beskyttelsesudstyr og forholdsregler for
brandmænd:

Koncentrerede stærke væsker i tåge- og
pulverform, kuldioxid og skum. Pulver og kuldioxid
er kun egnede ved små brande. Brug skum for
effektivt at forhindre ilttilførsel ved større brande.
Brug ikke vandstråle.

Farlige forbrændingsprodukter kan omfatte: En
kompleks blanding af luftbårne, faste og flydende
partikler og gasser (røg). Kulilte. Uidentificerede
organiske og uorganiske sammensætninger.

Køl omgivende udstyr ned med vand. Afspær det
pågældende område for alle uvedkommende.

Bær egnet beskyttelsesudstyr. Gå mod branden i
medvind.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Undgå kontakt med det spildte eller udledte materiale. Læs mere om valg af personlige værnemidler i Sektion 8 i dette sikkerhedsdatablad. Se Sektion 13 vedrørende bortskaffelse. Overhold alle relevante lokale og internationale regler.

Personlige forholdsregler, personlige værnemidler og nødprocedurer:
Miljøbeskyttelse:

Undgå hud- og øjenkontakt. Forbered egnet udstyr og materialer.

Brug egnet inddæmning til at undgå miljøforurening. Forebyg spredning og udledning gennem afløb, grøfter og vandløb ved hjælp af sand, jord eller andet materiale til inddæmning. Hvis produktet kommer i havet, skal der udlægges oliebarrierer for at forebygge spredning, og produktet skal opsamles med absorberende materiale. Hvis der bruges kemikalier eller rengøringsmidler, skal de opfylde de gældende tekniske standarder jævnfør Miljøministeriet og Transport- og Boligministeriet.

Metoder og materialer til inddæmning og opsamling:

Fjern omgående alle antændingskilder, og stop lækagen. Ved mindre spild skal produktet absorberes og opsamles med jord, sand, savsmuld eller klude. Ved større spild skal farezonen afspærres, og spildet skal inddæmmes med sand for at undgå spredning. Dæk væskens overflade med skum, og opsaml væsken i beholdere. De lokale myndigheder skal kontaktes, hvis større spild ikke kan inddæmmes.

Yderligere råd:

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

HÅNDTERING

Tekniske tiltag:

For at overholde lovgivningen kan det kræve godkendelse at håndtere større mængder af produktet. Holdes væk fra varmekilder, gnister, åben ild og varme genstande. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Sørg for at bære beklædning og fodtøj af ledende materialer. Fjern farlige genstande helt inden fastgørelse eller behandling af produktet. Sug ALDRIG produktet op med munden (nærhedsprincippet). Bær egnede personlige værnemidler ved risiko for øjen- eller hudkontakt. Forsegl beholderne hermetisk. Beholderne må ikke håndteres hårdhændet og må ikke tabes, væltes eller roteres.

Tilknytningsforhold:

Forholdsregler for sikker håndtering:

Se Sektion 8

Brug ved normal temperatur. Forebyg blanding med vand eller urenheder. Undgå kontakt med halogener, stærke syrer og baser og ætsende materialer.

OPBEVARING

Betingelser for sikker opbevaring:

Opbevar beholderne tætlukkede på et køligt sted med god udluftning og uden direkte solindstråling. Det anbefales at aflåse opbevaringsområdet. Brug beholderen, som kan lukkes, og som er mærket korrekt. Undgå varmekilder, gnister, åben ild og statisk elektricitet.

Tekniske tiltag:

Alle elektriske apparater skal være eksplosionsmotor og jordede.

Forholdsregler for sikker opbevaring:

Undgå kontakt med og opbevaring på samme sted som halogener, stærke syrer og baser og ætsende materialer.

Anbefalede materialer:

Opbevaring i originale beholdere. Undgå at udsætte tomme beholdere for tryk. Det kan få dem til at revne. Undlad at svejse, opvarme, bore eller skære i beholderne. Det kan få produktrester til at antænde og medføre eksplosion.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Hvis ACHIM-værdien (Amerikansk Konference of Governmental Industrial Hygienists) fremgår af dette dokument, er den udelukkende til information.

Udstyr:

Forsegl beholderne, eller monter udluftning, hvis der kan forekomme olietåge. Installer øjenskylnings- og hudskylningsstationer nær arbejdsområdet.

Standardkoncentrationskontrol:

Ikke specificeret.

OSHA, tilladelige eksponeringsgrænseværdier (PEL):

5 mg/m³ (olietåge, mineralsk)

Arbejdsmæssige eksponeringsgrænseværdier:

Japan Society for Occupational Health (2012)(1) 3 mg/m³ (olietåge, mineralsk)
ACGIH (2012) TWA [indåndelig del.](2) 5 mg/m³ (olietåge, mineralsk)

Personlige værnemidler:

Der kræves normalt ikke hudbeskyttelse ud over standardarbejdsbeklædning.

Åndedrætsværn:

Der kræves normalt ikke åndedrætsværn under normale brugsbetingelser. Brug Egned udstyr i forhold til omstændighederne.

Beskyttelse af hænder:

Brug olieresistente handsker ved længerevarende eller gentagen hudkontakt.

Beskyttelse af øjne:

Bær øjenværn eller visir, hvis der kan forekomme stænk eller sprøjt.

Beskyttelse af hud og krop:

Brug olieresistent/langærmet beklædning ved længerevarende arbejde.

Passende hygiejnemæssige tiltag:

Fjern omgående al forurenede beklædning.

Forurenede beklædning skal vaskes, før det bruges igen.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Fysisk tilstand:	Flydende ved stuetemperatur.
Farve:	Ravgul.
Lugt:	Karakteristisk mineralolie.
Lugttærskel:	Data Ikke tilgængelige.
pH:	Ikke relevant.
Aftapningspunkt:	<-20°C
Startkogepunkt:	Forventet >250 °C
Flammepunkt:	≥ 200°C (COC)
Fordampningsrate:	Data Ikke tilgængelige.
Brændbarhed (fast form, gas):	Ikke relevant.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	Typisk 1 - 7 % (V) (baseret på mineralolie)
Damptryk:	Data Ikke tilgængelige.
Dampdensitet:	Data Ikke tilgængelige. Forventet >1
Densitet:	Cirka 0,87 g/cm ³ (15 °C)
Opløselighed:	Vand: Ubetydelig.
n-octanol/vandfordelingskoefficient (log Pow):	Data Ikke tilgængelige.
Selvantændelsestemperatur:	Data Ikke tilgængelige. Forventet >320 °C
Nedbrydningstemperatur:	Data Ikke tilgængelige.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Kemisk stabilitet:	Stabil under normale betingelser.
Mulighed for farlige reaktioner:	Undgå kontakt med stærkt ætsende midler.
Forhold, der skal undgås:	Undgå kontakt med halogener, stærke syrer og baser og ætsende materialer.
Uforenelige materialer:	Data Ikke tilgængelige.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Der forventes ikke dannelse af farlige nedbrydningsprodukter ved normal opbevaring. Danner røg, kulilte, svovlsyregas osv. ved forbrænding.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Grundlaget for vurderingen

	Oplysningerne er givet på grundlag af bestanddelene og toksikologien ved tilsvarende produkter.
	Medmindre andet er angivet, er dataene repræsentative for hovedbestanddelen i produktet som helhed og ikke for de individuelle bestanddele. Indholdet af individuelle bestanddele over grænseværdierne er beskrevet i Sektion 3.
Akut toksicitet	1. Oralt: Lav toksicitet forventet: LD50 > 5000 mg/kg, rotte (3)
	2. Dermal: Lav toksicitet forventet: LD50 > 5000 mg/kg, kanin (3)
	3. Indånding (damp): Data Ikke tilgængelige.
	4. Indånding (tåge): Lav toksicitet: LC50 > 5 mg/l , 4 h, rotte (3)

Ætsning/irritation af huden	Ikke klassificeret som hudirriterende (testet på kanin). (3) Langvarig/gentagen kontakt kan forårsage affedtning af huden, som kan medføre dermatitis.
Alvorlig skade på/irritation af øjnene:	Ikke klassificeret som øjenirriterende (testet på kanin). (3)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Data ikke tilgængelige vedrørende respiratorisk sensibilisering. Ikke klassificeret som hudsensibiliserende (Buehlertest, marsvin). (3)
Mutagenicitet af kimceller:	Mutagenicitetspotentialet for produktkategorien "andre smøremidler, baseolier" er blevet undersøgt grundigt i en række "in vivo"- og "in vitro"-undersøgelser. I størstedelen af disse undersøgelser er der ingen evidens for mutagenicitetsaktivitet. (3)
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet indeholder mineralolie af typer, som ikke viser sig kræftfremkaldende i studier, hvor det påsmøres huden på dyr. (3) Højraffinerede mineralolier er ikke klassificeret som kræftfremkaldende af International Agency for Research on Cancer (IARC-monografier: Gruppe 3)(4), ACGIH(5) og EU-direktiver.(6)
Forplantnings- og udviklingstoksicitet:	Undersøgelsesresultater viser ingen evidens for forplantnings- og udviklingstoksicitet hos rotter. (3) Enkel STOT-eksponering: Akutte undersøgelser viser ingen organtoksicitet ved enkelt eksponering. (3)
Gentagen STOT-eksponering:	Toksicitet ved gentagen eksponering har været undersøgt ved hudkontakt og indånding i perioder fra 4 uger til 2 år. Ingen systemisk effekt er påvist. (3)
Åndedrætsrisici :	Ikke klassificeret som kulbrinte med en kinetisk viskositet $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ målt ved 40°C. Betragtes ikke som en åndedrætsrisiko.

12. MILJØOPLYSNINGER

Grundlaget for vurderingen

Miljøtoksikologiske data er ikke blevet bestemt specifikt for dette produkt.

Oplysningerne er givet på grundlag af bestanddelene og miljøtoksikologien ved tilsvarende produkter.

Medmindre andet er angivet, er dataene repræsentative for hovedbestanddelen i produktet som helhed og ikke for de individuelle bestanddele. Indholdet af individuelle bestanddele over grænseværdierne er beskrevet i Sektion 3.

Forsigtig:	Sværtopløselig blanding. Kan forårsage fysisk forurening af vandlevende dyreliv. Den vandoptagede andel (WAF) er udsat for følgende test.
Toksicitet:	Fisk (bredhovedet elritse, 96 h) LL50 >100 mg/L(3) Fisk (bredhovedet elritse, 14 d) NOEL >100 mg/L(3) Dafnier (stor dafnie, 48 h) EL50/NOEL >10.000 mg/L(3) Dafnier (stor dafnie, 21 d) NOEL >10 mg/L(3) Alger (grønalge) NOEL >100 mg/L(3) I et statisk studie over 4 dage af hæmning af mikroorganismers luminescens, blev der ikke observeret signifikant hæmning.(3)
Akut akvatisk toksicitet:	Forventes ikke at udgøre en risiko.
Kronisk akvatisk toksicitet:	Forventes ikke at udgøre en risiko.
Mobilitet:	Flyder generelt på vand. Bestanddele i smøreolie har estimeret log Koc >3, hvilket indikerer, at de sandsynligvis bliver absorberet på jord og sediment og ikke trænger ned i grundvandet.
Persistens og nedbrydelighed:	En anden smørende baseolie blev bestemt til at være latent, men ikke let biologisk nedbrydelig med en middelnedbrydelighed på 31% på dag nr. 28.
Bioakkumuleringspotentiale:	Ikke tilgængeligt som højraffineret baseolie.
Skadelig for ozonlaget:	Ikke klassificeret, da produktet ikke indeholder stoffer, som findes på Montreal-protokollen og i Lov om beskyttelse af ozonlaget.

13. BORTSKAFFELSE

Bortskaffelse af materiale:

1. Varetag selv korrekt bortskaffelse, eller overlad det til en autoriseret affaldsbehandlingsvirksomhed. Bortskaffelsen skal foretages i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og regler.
2. Må ikke bortskaffes i naturen, i afløb eller i vandløb.
3. Ved bortskaffelse på fyldplads skal materialet før afbrændes, hvorefter asken skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.
4. Ved afbrænding af dette materiale skal det ske på et sikkert sted under opsyn. Vælg en metode, som ikke skader eller generer andre under forbrænding eller eksplosion.

Bortskaffelse af beholder:

Rengør og genbrug, eller foretag egnet bortskaffelse i overensstemmelse med de relevante love og regler. Fjern indholdet fuldstændigt inden bortskaffelse.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

International begrænsning

UN-klasse, forsendelsesnavn:

UN-nummer:

Havforurenende:

National begrænsning:

Land

Beholder:

Sø

Luft:

Særlige sikkerhedstiltag og betingelser for transport

Ikke farligt gods.

Ikke relevant.

Ja.

Da nationale love og regler nedenfor gælder, skal beholdere og transportmetoder leve op til hvert enkelt regelsæt.

Brandsikkerhed: Farligt gods. Gruppe 4 (brændbare væsker), Klasse 4 petroleum, Fareklasse III

Hvis produktet er klassificeret som farligt gods, skal der bruges beholdere (andet end tankskib, tankvogn og tankbil) til transport, som opfylder Klausul 2, bemærk Bilag 3, vedrørende farlige materialer.

Skibssikkerhed: Ikke farligt gods.

Luftfartsloven: Ikke farligt gods.

1. Forsigtig: Brandfarlig.

2. Transport i beholdere må ikke forårsage friktion eller forskydning.

3. Afmærk køretøjet, og forsyn det med brandslukningsudstyr, hvor der skal transporteres mere end den angivne mængde. Den samlede stablede højde på køretøjet må ikke overstige 3 meter.

4. Konsolidering af dette materiale sammen med farligt godt i klasse 1 og 6 er forbudt.

5. Overhold alle andre gældende love og regler.

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Internationale oplysninger

EINECS/ELINCS (EC):

TSCA (USA):

METI (JAPAN):

Nationale oplysninger

Brandsikkerhed:

Love om registre over udledning og overførsel af forureningsstoffer (PRTR):

Lov om industrisikkerhed og sundhed:

Love om giftige og farlige stoffer:

Lov om vandbeskyttelse:

Lov om kontrol med spildevand.

Lov om forebyggelse af vandforurening:

Lov om affaldsbortskaffelse og offentlig renholdelse:

Alle bestanddele angivet, eller polymer fritaget.

Alle bestanddele angivet eller i overensstemmelse.

Alle bestanddele angivet eller i overensstemmelse.

Farligt gods. Gruppe 4 (brændbare væsker), Klasse 4 petroleum, Fareklasse III

Ikke relevant

Mærkning (levering af dokumenter): Mineralolie 70-80%

Ikke relevant

Spildolie Lovgivning.

Regler om bortskaffelse af mineralolie. (5 mg/L)

Regler om bortskaffelse af olie. (5 mg/L)

Regler om industriaffald

16. ANDRE OPLYSNINGER

- "%" i dette dokument betyder vægtprocent.

[Henvisninger]

1. Anbefaling af arbejdsmæssige eksponeringsgrænseværdier (2012), Japanese Society of Occupational Health
2. Grænseværdier for kemiske og fysiske stoffer samt biologiske eksponeringsindeks, ACGIH (2012)
3. ECHA (European Chemicals Agency), hjemmeside "ECHA CHEM", Oplysninger om registrerede stoffer (2011). SDS for EU-leverandører (2011)
4. IARC monografiprogram om evaluering af kræftfremkaldende risici for mennesker (2006)
5. ACHIM-dokumentation (2006)
6. EU-direktiv 67/548/EF bilag I, Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, Bilag VI Tabel 3.1, Tabel 3.2

< Referencer >

- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) 4th revised edition, UNITED NATIONS(2011)
- Japanese Standards Association (JSA), JIS Z 7253:2012, JIS Z 7252:2014
- National Institute of Technology and Evaluation (nite), "GHS Information"
- Ministry of Economy, Trade and Industry, Chemical Management site.
- Ministry of Health, Labour and Welfare, "Label and SDS information for GHS model"

Sikkerhedsdatablad (SDS) om farlige kemikalier stilles til rådighed som opslagsværk vedrørende sikker håndtering. Følg dette dokument, og udfør håndteringen i overensstemmelse hermed. Intet i dette dokument reducerer brugerens ansvar for selv at opfylde egnethed, nøjagtighed, pålidelighed og fuldstændighed af sådanne oplysninger for den specifikke brug. Der er ingen garanti mod krænkelse af intellektuel ejendomsret.

Oplysninger i dette dokument er baseret på data, som på tidspunktet forventedes at være pålidelige gennem forsyningskæden. Vi kan således ikke garantere alt omkring indholdet. Dokumentet er baseret på JIS Z7253:2012 og er ikke en garanti for sikkerhed.

Sikkerhedsdatabladets indhold opdateres periodisk. Overholdelse af sikkerhedsdatablade er et krav til alle virksomheder, som er involveret i overdragelse af kemikalier (inklusive produkter, som indeholder kemikalier) til andre virksomheder. Detaillisten/grossisten skal forsyne kunderne med det seneste sikkerhedsdatablad.

[Teknisk kontakt]

Shell Lubricants Japan K.K. / Lubricant Customer Service Center

Tlf. 0120-064-315 (kun indenrigs i Japan) /

csc@shell-lubes.co.jp

[SDS-forfatter]

Shell Lubricants Japan K.K. / Quality Assurance Division

Tlf.+81-3-5531-5770, fax.+81-3-5531-5757

[SDS-forespørgsler]

Som udgangspunkt skal den direkte leverandør stille det seneste sikkerhedsdatablad til rådighed for kunden.

Kontakt venligst producenten direkte, men kontakt egen leverandør i stedet