

Sikkerhedsdatablad

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

Materialets navn	:	Shell Omala S4 WE 320
Brug	:	Gearsmøremiddel.
Produktkode	:	001D7858
Producent/leverandør	:	Univar A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S
Telefon	:	35 37 12 44
Fax	:	35 37 52 04
Email kontakt for sikkerhedsdatablad	:	sds.da@univareurope.com
Tlf. i tilfælde af uheld	:	35 37 12 44

2. FAREIDENTIFIKATION

EU klassifikation	:	Ikke klassificeret som farlig i.flg. EU-regler eller på anden måde reguleret i henhold til dansk lovgivning.
Sundhedsfarer	:	Forventes ikke at udgøre nogen risici for sundheden ved normal brug. Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppe hudens porer og føre til lidelser som for eksempel olieacne/folliculitis. Brugt olie kan indeholde skadelige urenheder.
Tegn og symptomer	:	Symptomer og tegn på fedtet acne/folliculitis kan omfatte sorte hudorme og filipenser på udsat hud. Indtagelse kan resultere i kvalme, opkast og/eller diarre.
Sikkerhed	:	Ikke klassificeret som brandfarlig, men vil brænde.
Miljøfare	:	Ikke klassificeret som farlig for miljøet.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Præparatbeskrivelse	:	Blanding af polyalkylenglykol og additiver.
----------------------------	---	---

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Generel information	:	Forventes ikke at udgøre nogen risici for sundheden ved normal brug.
Indånding	:	Behandling ikke nødvendig under normale anvendelsesforhold. Hvis symptomerne fortsætter, skal der søges lægehjælp.
Hudkontakt	:	Fjern det forurende tøj. Skyl det udsatte område med vand, og

Sikkerhedsdatablad

	vask derefter med sæbe, hvis det er muligt. Søg læge ved vedvarende irritation.
Øjenkontakt	: Skyl øjnene med rigelige mængder vand. Søg læge ved vedvarende irritation.
Indtagelse.	: Der kræves generelt ikke behandling, medmindre der indtages store mængder, men søg dog alligevel læge.
Råd til lægen	: Symptomatisk behandling.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Ryd brandområdet for alle, der ikke deltager i redningsarbejdet.

Specifikke farer	: Farlige forbrændingsprodukter kan indeholde: En kompleks blanding af luftbårne faste og flydende partikler og gasser (røg). Kulilte. Uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser.
Velegnede brandslukkere	: Skum, vandspray eller -tåge. Pulver, kuldioxid, sand eller jord kan benyttes til små brande.
Ikke egnede brandslukningsmidler	: Brug ikke vandstråle.
Beskyttelsesudstyr for brandmænd	: Passende beskyttelsesbeklædning inklusiv åndedrætsværn skal bruges ved brande i lukkede rum.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Undgå kontakt med spildt eller udsluppet materiale. Vejledning til valg af personlige værnemidler kan findes i kapitel 8 i sikkerhedsdatabladet. Se Kapitel 13 vedr. information om bortskaffelse. Relevant lokal og international lovgivning skal overholdes.

Beskyttelsesforanstaltninger	: Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug passende inddæmning for at undgå forurening af miljøet. Undgå at produktet spreder sig eller kommer i afløb, grøfter eller vandløb ved hjælp af sand, jord eller andre egnede barrierer.
Rengøringsmetoder	: Glat hvis spildt. Undgå uheld, rens øjeblikkeligt op. Undgå at produktet spreder sig ved hjælp af sand eller jord. Inddæm væsken direkte eller i absorberende materiale. Opsug restmateriale med et absorberende middel som f.eks. ler, sand eller andet egnet materiale, og bortskaf det på korrekt vis.
Yderligere instruktioner	: Lokale myndigheder skal kontaktes hvis større spild ikke kan inddæmmes.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Generelle forholdsregler	: Brug lokal udsugningsventilation, hvis der er risiko for inhalering af dampe, tåger eller aerosoler. Bortskaf forurenede klude eller rengøringsmateriale på korrekt vis for at undgå brand. Brug informationen i dette datablad som input til en risikovurdering af de lokale forhold for at identificere de rette metoder til sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af dette materiale.
Håndtering	: Undgå langvarig eller gentagen kontakt med huden. Undgå

Sikkerhedsdatablad

- indånding af damp og/eller tåge. Når produktet håndteres i tromler, skal der anvendes sikkerhedsfodtøj og egnet håndteringsudstyr.
- Opbevaring** : Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, godt ventileret sted. Benyt korrekt mærkede beholdere, der kan lukkes. Lagertemperatur: 0 - 50°C / 32 - 122°F
- Anbefalede materialer** : Til beholdere eller beholderbeklædninger skal der benyttes ulegeret stål eller polyethylen med høj densitet.
- Ikke egnede materialer** : PVC
- Yderligere information** : Polyethylenbeholdere må ikke udsættes for høje temperaturer på grund af en eventuel risiko for deformation.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Hvis American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) værdi er angivet i dette dokument, så er det kun ment som vejledende.

Grænseværdi

- Eksponeringskontrol** : Det nødvendige beskyttelsesniveau og reguleringstypen vil variere afhængigt af de potentielle eksponeringsforhold. Vælg metoder på basis af en risikovurdering af de lokale forhold. Passende forholdsregler omfatter: Tilstrækkelig ventilation til regulering af koncentrationer i luften. Hvis materialet opvarmes, sprayer eller danner tåge, er der større potentiale for dannelse af luftbårne koncentrationer.
- Personligt sikkerhedsudstyr** : Personligt sikkerhedsudstyr skal overholde de anbefalede nationale standarder. Få oplysninger om dette hos leverandøren af sikkerhedsudstyret.
- Åndedrætsværn** : Åndedrætsværn er normalt ikke påkrævet ved normal brug. I overensstemmelse med god arbejdshygiejne skal der gøres foranstaltninger Hvis de tekniske foranstaltninger ikke kan holde koncentrationen af produkt i luften under et niveau, hvor de ansattes helbred ikke påvirkes skal der anvendes åndedrætsværn. Kontroller med leverandørerne af åndedrætsværn. Hvor filtermasker kan anvendes: Brug en passende kombination af filter og maske. Vælg et filter, der er egnet til både partikler og organiske gasser og dampe (kogepunkt >65°C) (149 °F) i henhold til EN14387.
- Håndbeskyttelse** : Hvis det er uundgåeligt at produktet kommer i kontakt med hænderne kan godkendte handsker (eks. i henhold til følgende EU standard: EN374 eller US standard F739) af følgende materialer anvendes: PVC, neopren eller nitril gummi handsker. En handskes egnethed eller holdbarhed afhænger af anvendelsen, f.eks. hyppighed og varighed af kontakt, handskematerialets modstandsdygtighed over for kemikalier, handsketykkelse, fingerfærdighed. Søg altid vejledning hos handskelieferandørerne. Kontaminerede handsker skal udskiftes. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv

Sikkerhedsdatablad

Øjenbeskyttelse	: håndpleje. Handskermå kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Det anbefales at påføre en uparfumeret fugtighedscreme.
Sikkerhedsudstyr	: Ved risiko for stænk anvendes beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Godkendt i henhold til EU-standard EN166.
Måle metoder	: Der kræves normalt ikke hudbeskyttelse ud over standard arbejdstøj.
Kontrol af miljømæssig eksponering	: Overvågning af koncentrationen af stoffer i arbejdernes åndedrætszoner eller på arbejdsstedet generelt kan være nødvendig for at bekræfte, at grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering overholdes, og at eksponeringsforanstaltningerne er tilstrækkelige. For nogle stoffers vedkommende kan biologisk overvågning også være nødvendig.
	: Minimer miljøudslip. Der skal udføres en miljøvurdering for at sikre overensstemmelse med lokal miljølovgivning.

9. FYSISKE-KEMISKE EGENSKABER

Udseende	: Klar farveløs. Flydende ved stuetemperatur.
Lugt	: Let kulbrinte.
pH	: Ikke målbart.
Indledende kogepunkt og kogeområde	: > 280 °C / 536 °F beregnet værdi(er)
Flydepunkt	: Typisk -39 °C / -38 °F
Flammepunkt	: Typisk 286 °C / 547 °F (COC)
Nedre / Øvre brændbarheds- eller eksplosionsgrænser	: Typisk 1 - 10 %(V)
Selvantændelsestemperatur	: > 320 °C / 608 °F
Damptryk	: < 0,5 Pa ved 20 °C / 68 °F (beregnet værdi(er))
Vægtfylde	: Typisk 1.069 kg/m ³ ved 15 °C / 59 °F
Vandopløselighed	: Forsvindende.
Delingskoefficient: n-oktanol/vand	: > 6 (baseret på viden om lignende produkter)
Kinematisk viskositet	: Typisk 321 mm ² /s ved 40 °C / 104 °F
Vægtfylde af dampe (luft=1)	: > 1 (beregnet værdi(er))
Relativ fordampning (nBuAc=1)	: Ingen data til rådighed

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	: Stabil.
Undgå følgende materialer, der skal undgås	: Ekstreme temperaturer og direkte sollys.
Farlige produkter ved nedbrydning	: Stærke oxidationsmidler.
	: Det forventes ikke, at der dannes farlige dekomponeringsprodukter under normal opbevaring.

Sikkerhedsdatablad

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Grundlag for vurdering	:	Information er baseret på data om komponenter og toksikologi af lignende produkter.
Akut giftighed ved indtagelse	:	Forventes at have lav giftighed: LD50 > 5000 mg/kg , Rotte
Akut giftighed for hud	:	Forventes at have lav giftighed: LD50 > 5000 mg/kg , Kanin
Akut giftighed ved indånding	:	Anses ikke for at være en inhalationsfare under normale anvendelsesforhold.
Hud irritation	:	Forventes at være let irriterende. Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppehudens porer og føre til lidelser som for eksempel olieacne/folliculitis.
Irritation af øjnene	:	Forventes at være let irriterende.
Åndedræts irritation	:	Indånding af dampe eller tåger kan forårsage irritation.
Sensibilisering	:	Forventes ikke at forårsage overfølsomhed ved hudkontakt.
Gentagen Dose Toksisitet	:	Forventes ikke at være farligt.
Mutagene egenskaber	:	Ikke forventet at være mutagent.
Kræftfremkaldende egenskaber	:	Komponenterne menes ikke at have kræftfremkaldende virkninger.
Giftighed for forplantnings- og udviklingsevnen	:	Forventes ikke at være farligt.
Yderligere information	:	Brugte olier kan indeholde skadelige urenheder, der har ophobet sig under brug. Koncentrationen af sådanne urenheder vil være afhængig af anvendelsen, og de kan udgøre risici for helbred og miljø ved bortskaffelse. ALT brugt olie skal håndteres med forsigtighed, og kontakt med huden skal undgås så vidt som muligt.

12. MILJØ OPLYSNINGER

Der er ikke fastlagt økotoksikologiske data specifikt for dette produkt. Den anførte information er baseret på viden om komponenterne og lignende produkters økotoksikologi.

Akut Toksisitet	:	Dårligt opløselig blanding. Kan forårsage tilsnævning af organismer i vandmiljøet. Forventet at være næsten ugiftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (for organismer, der lever i vand) (LL/EL50 udtrykt som den nominelle produktmængde, der kræves for at fremstille en vandholdig testekstrakt).
Mobilitet	:	Væske under de fleste miljøforhold. Synker i vand. Hvis det trænger ned i jorden, adsorberer det til jordpartikler og vil ikke være mobilt.
Persistens / nedbrydelighed	:	Forventes ikke at være let bionedbrydelig. Hovedbestanddelene forventes at være svært bionedbrydelig, men produktet indeholder komponenter, der kan være persistente i miljøet.
Bioakkumulering	:	Indeholder stoffer med mulighed for bioakkumulering.
Andre negative virkninger	:	Produktet er en blanding af ikke-flygtige komponenter, som ikke forventes at blive frigivet til atmosfæren i væsentlige

Sikkerhedsdatablad

mængder. Forventes ikke at have ozonfortyndingspotentiale, fotokemisk ozonskabende potentiale eller global opvarmningspotentiale.

13. BORTSKAFFELSE

- Bortskaffelse af materiale** : Genindvind eller genbrug om muligt. Dem, der skaber affaldet, er ansvarlige for at fastslå affaldets giftighed og fysiske egenskaber, så der kan opnås korrekt affaldsklassifikation og bortskaffelsesmetode i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Bortskaffes ikke i miljøet, i kloakker eller i vandløb.
- Bortskaffelse af beholdere** : Genbrug og bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regler. Kommuneale genbrugsstationer eller Kommunekemi anbefales, da de har kompetence til at behandle denne type affald.
- Lokal Lovgivning** : Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser. EU's renovationsregler (EWC): 13 02 06 Syntetiske motor-, gear- og smøreolier. Det er altid slutbrugerens ansvar at forestå affaldsklassificering.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR

Dette materiale er ikke klassificeret som farlig ifølge ADR.

RID

Dette materiale er ikke klassificeret som farlig ifølge RID.

ADNR

Dette materiale er ikke klassificeret som farlig ifølge ADNR.

IMDG

Dette materiale er ikke klassificeret som farlig ifølge IMDG.

IATA (Lokale variationer kan forekomme)

Dette materiale er ikke klassificeret som farlig ifølge IATA.

15. OPLYSNING OM REGULERING

Informationen om lovgivning er ikke fyldstgørende. Anden regulering af dette materiale kan forekomme.

- EU klassifikation : Ikke klassificeret som farlig i.flg. EU-regler eller på anden måde reguleret i henhold til dansk lovgivning.
- EU symboler : Intet symbol påkrævet
- EU Risiko sætninger : Ikke klassificeret.

Sikkerhedsdatablad

EU sikkerhedssætninger	:	Ikke klassificeret.
Lokale Lagerlister		
EINECS	:	Alle komponenter på listen eller polymere fritaget.
TSCA	:	Alle komponenter er på listen.
Anden information	:	Produktet er ikke klassificeret som farligt i følge Miljøministeriets regler.

16. ANDRE OPLYSNINGER

R-sætninger

Ikke klassificeret.

Versionsnummer for sikkerhedsdatablad	:	1.0
Sikkerhedsdatablad gyldigt fra	:	16.12.2010
Revisioner for sikkerhedsdatablad	:	En lodret streg () i venstre margin indikerer en ændring i forhold til den foregående version.
Forskrifter for sikkerhedsdatablad	:	Forordning 1907/2006/EF
Distribution af sikkerhedsdatablad	:	Informationen i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.
Ansvarsfraskrivelse	:	Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.