



SIKKERHETSDATABLAD SHELL TELLUS S4 ME 46

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn SHELL TELLUS S4 ME 46

Produktnummer 54721

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Hydraulisk olje.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
+47 22 88 16 00
+46 40 12 00 83
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)

Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Sds No. 54721

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

Helsefarer Ikke Klassifisert

Miljøfarer Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Faresetning H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P391 Samle opp spill.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

SHELL TELLUS S4 ME 46

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%]		0.25-0.9%
CAS nummer: 68937-41-7	EC nummer: 273-066-3	
M faktor (akutt) = 1	M faktor (kronisk) = 1	
Klassifisering Repr. 2 - H361 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Gi mye vann å drikke. Sørg for medisinsk tilsyn om større mengder har blitt svelget.
Hudkontakt	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Søk lege umiddelbart om symptomene inntreffer etter vask.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Søk lege umiddelbart om symptomene inntreffer etter vask.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Svelging	Kvalme, oppkast. Diaré.
Hudkontakt	Oljekviser.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling.
------------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.
--------------------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

SHELL TELLUS S4 ME 46

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Demme opp og samle slokkevann.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
---------------------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Unngå utslipp i jord og vannløp. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
-----------------------------	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-----------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Unngå søl. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
-------------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Lagres ved romstemperatur. Egnede beholdermaterialer: Bløtt stål. Polyetylen. Uegnet beholdermateriale: Polyvinylklorid (PVC).
----------------------------	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
----------------------------	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

laktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

SHELL TELLUS S4 ME 46

Øye-/ansiktsbeskyttelse	Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.
Håndbeskyttelse	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Nitrilgummi. Tykkelse: >0.35 mm Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.
Annen beskyttelse av hud og kropp	Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper.
Hygienetiltak	Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Kombinasjonsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Lysebrun.
Lukt	Ubetydelig. Hydrokarboner.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	-51°C
Begynnende kokepunkt og område	>280°C
Flammepunkt	250°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: ~1 % Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: ~10 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	< 0.5 Pa @ 20°C
Damptetthet	> 1
Relativ tetthet	0.832 @ 15°C
Romvekt	832 kg/m³
Oppløselighet(er)	Uoppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Pow: >6

SHELL TELLUS S4 ME 46

Selvantennelsestemperatur	> 320°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	46 cSt @ 40°C 7.7 cSt @ 100°C
Eksplorative egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>9.2. Andre opplysninger</u>	
Annen informasjon	Ingen informasjon er nødvendig.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normal omgivelsestemperatur.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Følgende materialer kan reagere med produktet: Sterke oksiderende midler.
---------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys.
----------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke oksiderende midler.
---------------------------	----------------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.
-------------------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD ₅₀)	LD ₅₀ >5000 mg/kg, Oralt, Rotte Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
--	--

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD ₅₀)	LD ₅₀ >5000 mg/kg, Hud, Kanin Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
--------------------------------------	--

Hudetsing/hudirritasjon

SHELL TELLUS S4 ME 46

Hudetsing/hudirritasjon Lett irriterende. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Lett irriterende. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Inneholder ingen stoffer kjent for å være mutagent. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kvalme, oppkast. Diaré.

Hudkontakt Oljekviser.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, : 1-10 mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, : 1-10 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, : 1-10 mg/l, Alger

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

SHELL TELLUS S4 ME 46

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder potensielt bioakkumulerende stoffer.

Fordelingskoeffisient Pow: >6

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er uløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet. Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.
Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk.
Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.
Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller avhendes i miljøet.
Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.

Avfallsklasse EWC 13 02 05*

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 3082

UN nr. (IMDG) 3082

UN nr. (ICAO) 3082

UN nr. (ADN) 3082

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (INNEHOLDER PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%])

Forsendelsesnavn (IMDG) MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (INNEHOLDER PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%])

Forsendelsesnavn (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%])

Forsendelsesnavn (ADN) MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (INNEHOLDER PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%])

14.3. Transportfareklasse(r)

SHELL TELLUS S4 ME 46

ADR/RID klasse	9
ADR/RID klassifiseringskode	M6
ADR/RID fareseddel	9
IMDG klasse	9
ICAO klasse/inndeling	9
ADN klasse	9

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-F
ADR transport inndeling	3
Fareseddel ADR	•3Z
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	90
Tunnel kode	(-)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ikke anvendelig.
---	------------------

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
---------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendelig.

SHELL TELLUS S4 ME 46

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet

ATE: Akutt toksisitets estimat.
 ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
 ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
 IATA: Internasjonal lufttransport forening.
 IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
 Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
 LC50: Medial dødlig dose.
 LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
 PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
 PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
 REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
 RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
 vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
 IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
 MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
 cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
 BCF: Biokonsentrasjons faktor.
 BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
 EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
 LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
 LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
 NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
 NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
 NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
 LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
 DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
 EL50: eksponeringsgrense 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Laster femti
 OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
 POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
 SCBA: åndedrettsvern
 STP Renseanlegg for avløpsvann
 VOC: Flyktige organiske forbindelser

Forkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akutt giftighet
 Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
 Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.

Leverandørens opplysninger.

SHELL TELLUS S4 ME 46

Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	20.02.2020
Versjonsnummer	2.000
Erstatter dato	06.06.2018
SDS nummer	54721
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Signatur	J.P.C. Biesheuvel