

Frontside Demag Cranes & Components GmbH for
Original – Sikkerhetsdatablad fra produsenten

- **Produktidentifikator fra Demag Cranes & Components GmbH**

Produktets navn: Öl Spirax S4 TXM 10W30

Ident-nr(n). hhv. produktkode: 664 015 44

- **Produsentens produktidentifikator**

Produktets navn: Shell Spirax S4 TXM

Produktkode 001D8246

Det nevnte produkt er uforandret identisk med stoff/materiale/blanding som er oppført i nedenstående original-sikkerhetsdatablad fra produsenten. Derfor gjelder alle opplysninger i sikkerhetsdatabladet uinnskrenket for ovennevnte produkt fra Demag Cranes & Components GmbH.

Wetter, 2018-05-24

Demag Cranes & Components GmbH

Wetter site

Ruhrstrasse 28

58300 Wetter / Germany

Fon: +49 2335 92-0 (Reception)

+49 2335 92-7189 (Standardization)

E-Mail: DCC.DCCDEStandardization@demagcranes.com

Web: www.demagcranes.de

Hardcopy only for information / not under document modification control

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Shell Spirax S4 TXM
Produktkode : 001D8246

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Transmisjonsolje.
Frarådte bruksområder :
Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt i del 1, uten først å søke råd hos leverandøren.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør: : **Univar AS**
Postboks 6618 Etterstad
NO-0607
OSLO
Telefon : 22 88 16 00
Telefaks : 22 72 00 52
E-postkontakt for sikkerhetsdatablad : sds.no@univareurope.com

1.4 Nødtelefonnummer : Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Basert på tilgjengelige data oppfyller ikke denne substansen/blandingen klassifikasjonskriteriene.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer : Faresymbol er ikke nødvendig
Varselord : Ingen varselord
Faresetninger :
FYSISKE FARER:
Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene.
HELSEFARER:

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

Klassifiseres ikke som helsefarlig under CLP-kriteriene.
MILJØFARER:
Ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til CLP-kriteriene.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:** Ingen forholdsreglerklæringer.
Reaksjon: Ingen forholdsreglerklæringer.
Lagring: Ingen forholdsreglerklæringer.
Avhending: Ingen forholdsreglerklæringer.

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Sensibiliseringskomponenter : Inneholder bor estere
Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB. Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.
Brukt olje kan inneholde farlige urenheter.
Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaftenhet : Høyraffinerte mineraloljer og additiver.
Den høyraffinerte mineraloljen inneholder <3 % (w/w) DMSO-ekstrakt, ifølge IP346.
: * inneholder et eller flere av følgende CAS-numre (REACH-registreringsnumre): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27)<(>,<)> 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82).

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnum mer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjo n [%]

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

Sinkdialkylditiofosfat	4259-15-8 224-235-5	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	1 - 2,4
Bor estere	84819-41-0 284-222-5	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,9
Substituerbar lavviskøs baseolje ($<20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ @ 40 °C) *		Asp. Tox.1; H304	0 - 90

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.
- Ved innånding : Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Ta kontakt med lege dersom symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
- Ved øyekontakt : Skyll øyet med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
- Ved svelging : Generelt er ingen behandling nødvendig, med mindre større mengder svelges. I så tilfelle bør man søke medisinsk hjelp.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Tegn og symptomer på akne/folliculitis kan omfatte svarte byller og flekker på huden i det eksponerte området. Svelging kan føre til kvalme, oppkast og/eller diaré.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Merknader for lege:
Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

- Egnede slukkingsmidler : Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.
- Upassende slukkingsmidler : Bruk ikke vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde: En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og gasser (røyk). Karbonmonoksid kan utvikles ved ufullstendig forbrenning. Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper. : Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Personlige forholdsregler : 6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell
Unngå kontakt med huden og øynene.
6.1.2 For nødhjelpspersonell:
Unngå kontakt med huden og øynene.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Bruk passende oppbevaring for å unngå forurensning av miljøet. Unngå at produktet sprer seg eller kommer ned i avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord eller andre egnede barrierer.

Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

Metoder til opprydding og rengjøring

- : Glatt ved søling. Unngå ulykker, tørk opp umiddelbart. Unngå at produktet sprer seg ved å lage en barriere av sand, jord eller annet kompakt materiale. Tørk opp væsken direkte eller med absorberende middel. Sug opp reststoffer ved hjelp av et absorberende stoff så som jord, sand eller annet egnet materiale, og sørg for at det avhendes på korrekt måte.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se kapittel 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se kapittel 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Generelle forholdsregler

- : Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler. Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering

- : Unngå langvarig eller gjentatt hudkontakt. Unngå innånding av damp og/eller tåke. Når produktet håndteres i fat, skal det brukes sikkerhetsfottøy og egnet håndteringsutstyr. Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller rengjøringsmaterialer for å hindre brann.

Produkt forflytting

- : Dette materialet har potensial til å være en statisk akkumulator. Det må brukes passende jordings- og utligningsprosedyrer under alle bulkoverføringer.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Andre opplysninger

- : Beholderen oppbevares tett lukket, på et kjølig og godt ventilert sted. Bruk forskriftsmessig merkede og lukkbare beholdere.

Lagres ved romstemperatur.

I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.

Innpakningsmateriale

- : Passende materiale: Bruk bløtt stål eller polyetylen med høy tetthet til beholdere eller innvendig kledning. Upassende materiale: PVC.

Beholder-informasjon

- : Polyetylenbeholdere må ikke utsettes for høye temperaturer da overtrykk kan føre til at beholderen blases ut av fasong.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ikke aktuelt

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Oljetåke, mineral		TWA (Damp)	50 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral		TWA (Tåke - partikler)	1 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral		TWA ((Inhalerbar brøkdel))	5 mg/m ³	USA. ACGIH-grenseverdier
Oljetåke, mineral		TL (Dis)	1 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

Overvåkingmetoder

Overvåking av stoffkonsentrasjoner i områder der arbeidere puster eller på arbeidsplassen generelt kan være påkrevd for å overholde yrkeshygieniske grenseverdier og gi tilfredsstillende eksponeringskontroll. For noen stoffer kan biologisk overvåking også være hensiktsmessig. Godkjente metoder for eksponeringsmåling skal utføres av en kompetent person, og prøvene skal analyseres av et godkjent laboratorium.

Nedenfor er det oppgitt eksempler på kilder for anbefalte luftovervåkingmetoder, eller kontakt leverandør. Ytterligere informasjon om nasjonale metoder kan være aktuelt.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.

Tilstrekkelig ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner.

Hvis materialet varmes opp, sprayes eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

Alminnelige opplysninger

Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.

Instruer personellet om farer og kontrolltiltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet.

Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk.

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter.

Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.

Personlig verneutstyr

Informasjonene som medfølger er basert på direktivet om personlig verneutstyr (rådsdirektiv 89/686/EEC) og standardene til den europeiske komitéen for standardisering (CEN).

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

Vern av øyne/ansikt : Hvis material håndteres på en slik måte at det kan skvettes i øynene anbefales bruk av øyevern. Godkjent etter EU-standard EN166.

Håndvern

Bemerkning : I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan hansker godkjent etter relevante standarder (f eks Europa: EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. PVC, neopren, eller nitrilgummi hansker. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelse. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.

For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

- hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell.
- Hud- og kroppsvern : Beskyttelse av hud vanligvis ikke nødvendig utover standard arbeidsklær.
Det er god praksis å bruke hansker som beskytter mot kjemikalier.
- Åndedrettsvern : Åndedrettsvern er ikke påkrevd ved normal bruk.
I henhold til god yrkeshygiene bør det tas forholdsregler for å unngå innånding av materiale.
Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold.
Sjekk med leverandører av åndedrettsvern.
I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter.
Velg et kombinasjonsfilter for organiske gasser, damp og partikler (kokepunkt > 65 grader C)(149 grader F) som oppfyller EN14387.
- Termiske farer : Ikke aktuelt

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

- Generell anbefaling : Iverksett nødvendige tiltak for å oppfylle kravene i henhold til gjeldende miljølovgivning. Følg rådene oppgitt i seksjon 6 for å unngå forurensning av miljøet. Om nødvendig, unngå utslipp av uoppløst materiale til avløp. Avløpsvann skal behandles i et kommunalt eller industrielt renseanlegg før utslipp til overflatevann.
Nasjonale/lokale regler om utslippsgrenser for flyktige stoffer må overholdes for utslipp av avtrekksluft (som inneholder damp).

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Utseende : Flytende ved romtemperatur.
- Farge : ravfarget
- Lukt : Svakt hydrokarbon
- Luktterskel : Data ikke tilgjengelig
- pH-verdi : Ikke aktuelt

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

Smeltepunkt	: -42 °C	Metode: ISO 3016
Startkokepunkt	: > 280 °C	Estimert(e) verdi(er)
Flammepunkt	: 220 °C	Metode: ISO 2592
Fordampingshastighet	: Data ikke tilgjengelig	
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Data ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	: Typisk. 10 %(V)	
Nedre eksplosjonsgrense	: Typisk. 1 %(V)	
Damptrykk	: < 0,5 Pa (20 °C)	Estimert(e) verdi(er)
Relativ damp tetthet	: > 1	Estimert(e) verdi(er)
Relativ tetthet	: 0,882 (15 °C)	
Relativ tetthet	: 882 kg/m ³ (15,0 °C)	Metode: ISO 12185
Oppløselighet(er)		
Vannløselighet	: ubetydelig	
Løselighet i andre løsningsmidler	: Data ikke tilgjengelig	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Pow: > 6	(basert på informasjon om lignende produkter)
Selvantennningstemperatur	: > 320 °C	
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	: Data ikke tilgjengelig	
Viskositet, kinematisk	: 60 mm ² /s (40,0 °C)	Metode: ISO 3104
	: 9,4 mm ² /s (100 °C)	Metode: ISO 3104
Eksplosjonsegenskaper	: Ikke klassifisert	
Oksidasjonsegenskaper	: Data ikke tilgjengelig	

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

9.2 Andre opplysninger

- Ledningsevne : Dette materialet forventes ikke å være en statisk akkumulator.
Dekomponeringstemperatur : Data ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet utgjøre ingen annen reaktivetsfare i tillegg til de som er listet opp i følgende underkapitler.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil.
Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

- Farlige reaksjoner : Reagerer med kraftige oksydasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

- Forhold som skal unngås : Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Uforenlige materialer

- Stoffer som skal unngås : Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

- Farlige nedbrytingsprodukter : Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

- Bakgrunn for Vurdering : Informasjonen er basert på data om innholdsstoffene og toksikologiske data for lignende produkter. Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).
Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Hud- og øyekontakt er de primære eksponeringsmåtene, men eksponering kan også forekomme ved utilsiktet svelging.

Akutt giftighet

Produkt:

- Akutt oral giftighet : LD50 rotte: > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Forventet å være svakt giftig:

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Ikke antatt å medføre fare ved innånding under vanlige bruksforhold.

Akutt giftighet på hud : LD50 kanin: > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Forventet å være svakt giftig:

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Forventet å være lett irriterende., Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Forventet å være lett irriterende.

Komponenter:

Sinkdialkylditiofosfat:

Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

Bemerkning: For sensibilisering av luftveiene eller huden:, Ikke forventet å være sensibiliserende.

Komponenter:

Bor estere:

Bemerkning: Kan medføre allergiske hudreaksjoner hos utsatte personer.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Produkt:

: Bemerkning: Ikke forventet å være mutagent.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Bemerkning: Forventes ikke å være kreftframkallende.

Bemerkning: Produktet inneholder mineraloljer av typer som har vist seg ikke å være kreftframkallende ved forsøk med påføring på dyrehud., Høyraffinerte mineraloljer er ikke

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

klassifisert som karsinogene av IARC (International Agency for Research on Cancer).

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Høyraffinert mineralolje	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

: Bemerkning: Ikke forventet å senke forplanthgsevnen., Ikke forventet å kunne skade utviklingen.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å være farlig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å være farlig.

Aspirasjonstoksisitet

Produkt:

Betraktes ikke som en åndedrettsrisiko.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Brukt olje kan inneholde farlige urenheter som har akkumulert underbruk. Konsentrasjonen av slike urenheter avhenger av bruken, og de kan utgjøre en fare for helse og miljø ved deponering., ALL brukt olje skal håndteres med varsomhet og hudkontakt unngås så langt det er mulig.

Bemerkning: Svakt irriterende for åndedrettssystemet.

Bemerkning: Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

Oppsummering av utvikling av CMR-egenskapene

Arvestoffskadelig virkning på : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i
kjønnseller- Vurdering kategoriene 1A/1B.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Bakgrunn for Vurdering : Økotoksikologiske data er ikke fastsatt spesifikt for dette produktet.
Opplysningene som gis er basert på kunnskap om komponentene og økotoksikologien til lignende produkter. Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er). (LL/EL/IL50 uttrykt som den nominelle produktmengden nødvendig for å lage uttrekk for vannprøve).

Produkt:

Giftighet for fisk (Akutt giftighet) : Bemerkning: Forventes ikke å være giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksisitet for krepsdyr (Akutt giftighet) : Bemerkning: Forventes ikke å være giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksisitet for alger/vannplanter (Akutt giftighet) : Bemerkning: Forventes ikke å være giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Toksisitet for krepsdyr (Kronisk giftighet) : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Toksisitet for mikroorganismer (Akutt giftighet) : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Forventet å ikke være lett biologisk nedbrytbart., Hovedbestanddelene forventes å være naturlig biologisk nedbrytbare, men produktet inneholder komponenter som kan være persistente i miljøet.

12.3 Bioakkumuleringsevne

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

Produkt:

Bioakkumulering

: Bemerkning: Inneholder stoffer med mulighet for å bioakkumulere.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

: Pow: > 6 Bemerkning: (basert på informasjon om lignende produkter)

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet

: Bemerkning: I væskeform under de fleste miljøforhold., Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt.
Bemerkning: Flyter på vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering

: Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon

: Produktet er en blanding av ikke-flyktige bestanddeler, som ikke forventes å frigjøres til luften i noen større mengde., Forventes ikke å ha ozonnedbrytende potensiale, potensiale for å bidra til å danne fotokjemisk ozon eller bidra til global oppvarming.
Lite løselig blanding., Kan forårsake tilsmussing av organismer i vannmiljøet.
Mineralolje forventes ikke å forårsake kroniske effekter på vannlevende organismer ved konsentrasjoner under 1 mg/l.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

: 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.

Forurenset emballasje

: Leveres i henhold til gjeldende regler, fortrinnsvis til en godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

behandlerens kompetanse bør undersøkes på forhånd.
Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

Lokal lovgivning
Avfallskatalog

:

EWC (EUs EWC-direktiv):

Avfallsnr.

:

13 02 05*

Bemerkning

:

Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

Klassifisering av avfall er alltid sluttbrukerens ansvar.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR

: Ikke regulert som en farlig vare

RID

: Ikke regulert som en farlig vare

IMDG

: Ikke regulert som en farlig vare

IATA

: Ikke regulert som en farlig vare

14.2 Forsendelsesnavn

ADR

: Ikke regulert som en farlig vare

RID

: Ikke regulert som en farlig vare

IMDG

: Ikke regulert som en farlig vare

IATA

: Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse

ADR

: Ikke regulert som en farlig vare

RID

: Ikke regulert som en farlig vare

IMDG

: Ikke regulert som en farlig vare

IATA

: Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

ADR

: Ikke regulert som en farlig vare

RID

: Ikke regulert som en farlig vare

IMDG

: Ikke regulert som en farlig vare

IATA

: Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

ADR

: Ikke regulert som en farlig vare

RID

: Ikke regulert som en farlig vare

IMDG

: Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning

:

Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

være klar over eller må følge i forbindelse med transport.

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

Forurensningskategori	: Ikke aktuelt
Skip type	: Ikke aktuelt
Produktnavn	: Ikke aktuelt
Spesielle forholdsregler	: Ikke aktuelt

Ytterligere informasjon : MARPOL Tillegg 1 regler gjelder for masseforsendelser sjøveien.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Produktet ikke autorisert under REACH.

Flyktige organiske sammensetninger : 0 %

Andre forskrifter/direktiver : Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk. CLP og REACH. C&L Inventory (Vedlegg VI til CLP-forordningen). Avfallsforskriften. Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

EINECS	: Alle komponenter er på listen eller polymere er fritatt.
TSCA	: Alle komponenter er på listen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Produsenten har ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet / denne blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

,

Fullstendig tekst til H-setninger

H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic	Kronisk vanntoksisitet
Asp. Tox.	Aspirasjonsfare
Eye Dam.	Alvorlig øyenskade
Skin Sens.	Hudsensibilisering

Nøkkel/forklaring til forkortelser som brukes i denne MSDS : Standardforkortelser og akronymer som benyttes i dette dokumentet, kan finnes i referanselitteraturen (f.eks. vitenskapelige ordlister) og/eller nettsteder.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Den offisielle amerikanske organisasjonen av yrkeshygienikere)

ADR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

AICS = Det australske register over kjemiske stoffer.

ASTM = Det amerikanske organet for testing og materialer.

BEL = Biologisk grenseverdier

BTEX = Benzen, Toluen, Etylbenzen, Xylen

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Den europeiske organisasjonen for kjemisk industri

CLP = Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Beregnet (utledet) minimal effektnivå

DNEL = Avledet nivå uten virkning

DSL = Den canadiske stofflisten.

EC = EU-kommisjonen

EC50 = Effektiv konsentrasjon 50

ECETOC = Europeisk senter for Økotoksikologi og toksikologi av kjemikalier

ECHA = Det Europeiske kjemikaliebyrået

EINECS = Det europeiske registeret over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer

EL50 = Effektiv nivå 50

ENCS = Japansk register over eksisterende og nye kjemiske stoffer.

EWC = Europeisk avfallskode

GHS = Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

IARC = Det internasjonale instituttet for kreftforskning.

IATA = Transport av farlig gods via luftfart.

IC50 = Inhiberende konsentrasjon femti

IL50 = Inhiberende nivå 50

IMDG = Transport av farlig gods til sjøs.

INV = Kinas kjemikalieregister

IP346 = Petroleumsinstituttets testmetode N° 346 for bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner DMSO-ekstraherbare

KECI = Det eksisterende Koreanske kjemikalieregister

LC50 = Dødelig konsentrasjon 50

LD50 = Letal (dødelig) dose for 50 % av forsøksdyr

LL/EL/HL = Livsfarlig lasting/Effektiv lasting/Hemmende

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

lasting

LL50 = Dødelig nivå 50

MARPOL = Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip.

NOEC/NOEL = Ingen observert effekt

konsentrasjon/Nulleffektnivå

OE_HP = Occupational Exposure - High Production Volume

PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)

PICCS = Filippinenes register over kjemikalier og kjemiske stoffer.

PNEC = Beregnet konsentrasjon uten virkning

REACH = Europaparlaments- og Rådsforordning om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier

RID = Forskrift om internasjonal transport av farlig gods

SKIN_DES = Hud betegnelse

STEL = Korttids eksponeringsgrense

TRA = Måltrettet risikovurdering

TSCA = Lov om toksiske substanser i USA.

TWA = Tidsvektet gjennomsnittsverdi

vPvB: svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Råd om opplæring

:

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Andre opplysninger

:

Det er ikke lagt et eksponeringsscenario ved dette sikkerhetsdatabladet. Det er en ikke-klassifisert blanding som inneholder farlige stoffer, som beskrevet i del 3. Relevant informasjon fra eksponeringsscenarier for de farlige stoffene i blanding har blitt integrert i hoveddelene 1-16 i dette sikkerhetsdatabladet.

En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.

Kildene til de viktigste data
brukt ved utarbeidingen av
sikkerhetsdatabladet

:

Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere informasjonskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, data fra leverandører, CONCAWE, EU IUCLID database, regulering EC 1272/2008 osv.).

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Spirax S4 TXM

Utgave 3.3

Revisjonsdato 12.07.2017

Utskriftsdato 13.07.2017

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er beskriver produktet kun med hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetskrav. Det bør derfor ikke oppfattes som en garanti for spesielle produktegenskaper.