



Altair

ICD (International Compressor Distribution) nv

Chemwatch: 5260-53

Versjonnr.: 5.1.1.1

HMS-datablad (Oppfyller forordning (EF) nr. 2015/830)

Utstedelsesdato: 25/03/2019

Utskriftsdato: 04/06/2019

L.REACH.NOR.NO

SEKSJON 1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET / BLANDINGEN OG AV SELSKAPET / VIRKSOMHETEN

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	Altair
Synonymer	6215716300, 6215715600, 6215715700,
Andre former for identifisering	Ikke tilgjengelig

1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

Relevante identifiserte brukstyper	Kompressor olje
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	ICD (International Compressor Distribution) nv
Adresse	Boomsesteenweg 957 Wilrijk B-2610 Belgium
Telefon	+32 3 870 2111
Faks	+32 3 870 2903
Nettsted	Ikke tilgjengelig
E-post	info.lubricants@icdcompany.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	CHEMWATCH NØDRESPONS
Nødtelefonnr.	+47 800 69 616
Andre nødtelefonnummere	+61 2 9186 1132

SEKSJON 2 FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til direktiv (EF) nr 1272/2008 [CLP]	Ikke anvendelig.
---------------------------------------------------------------	------------------

2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	Ikke anvendelig.
--------------------	------------------

SIGNALORD

IKKE ANVENDELIG.

Fareuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Tilleggsuttalelse(r)

EUH210 | Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Respons

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

Ikke anvendelig.

2.3. Andre farer

Reach - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) på SDS utskriftsdato.

SEKSJON 3 SAMMENSETNING / INFORMASJON OM INGREDIENSER**3.1.Stoffer**

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Blandinger

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til direktiv (EF) nr 1272/2008 [CLP]
1.Ikke tilgjengelig 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	0.1-90	<u>interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)</u>	Aspirasjonsfare kategori 1; H304 ^[1]
Ikke tilgjengelig		* inneholder et eller flere av følgende CAS-numre (REACH-registreringsnumre):	Ikke anvendelig.
Ikke tilgjengelig		64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25),	Ikke anvendelig.
Ikke tilgjengelig		64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48),	Ikke anvendelig.
Ikke tilgjengelig		64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34),	Ikke anvendelig.
Ikke tilgjengelig		72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13),	Ikke anvendelig.
Ikke tilgjengelig		8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82)	Ikke anvendelig.

Legend: 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; *

SEKSJON 4 FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
Innånding	<ul style="list-style-type: none">▶ Hvis gasser eller antenningsprodukter inhaleres, fjern fra forurenset område.▶ Legg pasienten ned. Hold varm og uthvilt.

	<ul style="list-style-type: none">▶ Proteser som falske tenner, som kan blokkere luftveiene, bør fjernes der det er mulig før førstehjelpsbehandling.▶ Gi kunstig åndedrett hvis personen ikke puster, helst med et krav til ventil-gjenoppliving, veskeventilmaskeenhet eller lommemaske som trent. Utfør HLR hvis nødvendig.▶ Transporter til sykehus eller lege.
Svelging	<ul style="list-style-type: none">▶ Ved svelging, IKKE fremkall brekninger.▶ Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon.▶ Observer pasienten nøye.▶ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet.▶ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke.▶ Ta kontakt med lege.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

- ▶ Stor og vedvarende hudforurensning over mange år kan føre til dysplastiske endringer. Hudsykdommer som allerede eksisterer kan forverres ved eksponering overfor dette produktet.
- ▶ Generelt er induksjon av brekninger unødvendige for produkter med høy viskositet og lav flyktighet, dvs. de fleste oljer og fett.
- ▶ Utisiktet høytrykksinjeksjon gjennom huden bør vurderes for mulige snitt, irrigering og / eller fjerning av eventuelt dødt vev.

MERK: Skader kan virke ikke-alvorlige i begynnelsen, men i løpet av få timer kan vevet hovne opp, misfarges og bli ekstremt smertefullt, med mye subkutan nekrose. Produktet kan presses over betydelige avstander langs vevslagene.

SECTION 5 BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1. Brannslukkingsmidler

- ▶ Skum.
- ▶ Tørt kjemisk pulver.
- ▶ Karbondioksid.
- ▶ Vannspray eller tåke – Bare store branner.

5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

Brannuforenlighet	<ul style="list-style-type: none">▶ Unngå kontaminering med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor etc. siden det kan føre til antenning
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Råd for brannslukkere

Brannbekjempelse	<ul style="list-style-type: none">▶ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare.▶ Bruk heldekkende verneklær med pusteapparat.▶ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag.▶ Bruk vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område.▶ Unngå å spraye vann på væskedammer.▶ IKKE nærm deg beholdere som mistenkes å være varme.▶ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted.▶ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti.
Brann- / eksplosjonsfare	<ul style="list-style-type: none">▶ Brennbart.▶ Liten brannfare dersom utsatt for varme eller flamme.▶ Oppvarming kan forårsake utvidelse eller nedbryting fører til voldsomme brudd av beholdere.▶ På forbrenning, kan det avgis giftige gasser som karbonmonoksid (CO).▶ Kan avgis etsende røyk.▶ Damp inneholder brennbare materialer som kan være eksplosive. <p>Forbrenningsprodukter omfatter: karbondioksid (CO₂) andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale.</p> <p>OBS: Vann i kontakt med varm væske kan forårsake skumming og dampeksplisjon med bred spredning av varm olje og mulige alvorlige brannskader. Skumming kan forårsake overløp fra beholdere, og kan resultere i brann.</p>

SEKSJON 6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

Små utslipp	<p>Glatt når det er sølt.</p> <p>Fjern alle antennelseskilder. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Søl inndemmes og absorberes ved hjelp av sand, jord, inert materiale eller vermikulitt. Tørk opp. Plassér i en egnet, merket beholder for avfallshåndtering.</p>
Store utslipp	<p>Glatt når det er sølt.</p> <p>Moderat fare. Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet. Bruk pusteapparat og vernehansker. Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte. Ingen røyking, åpen ild eller antennelseskilder. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen om det er trygt å gjøre dette. Demm opp søl ved hjelp av sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Absorber gjenværende produkt med sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen faste reststoffer og forsegl disse i merket tønner for avhending. Vask området og forhindre avrenning til avløp. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår.</p>

6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

SEKSJON 7 HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

Trygg håndtering	<p>LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden.</p> <p>Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. Unngå røyking, åpen flamme og antennelseskilder. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Unngå fysisk skade på beholderne. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær bør vaskes separat. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes.</p>
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	<p>Se seksjon 5</p>
Andre opplysninger	<p>Oppbevar i de originale beholderne. Hold beholderne helt tette. Ingen røyking, åpne flamme eller antenningskilder. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.</p>

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	<p>Kanne eller tønne av metall. Emballasje som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.</p>
Lagringsuforenlighet	<p>OBS: Vann i kontakt med oppvarmet stoff kan forårsake skumming eller dampeksplasjon med mulige alvorlige brannskader på grunn av bred spredning av varmt stoff. Resulterende overløp fra beholdere kan resultere i brann.</p> <p>► Unngå reaksjon med oksidasjonsmidler</p>

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametre

INGEN AVLEDET EFFEKT-NIVÅ (DNEL)

Ikke tilgjengelig

PREDICTED NO EFFECT LEVEL (PNEC)

Ikke tilgjengelig

YRKESMESSIGE EKSPONERINGSRENSER (OEL)

INGREDIENS DATA

Altair

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Oljetåke (mineraloljepartikler)	1 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig


EMERGENCY GRENSER

Ingrediens	Navn på stoff	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Altair	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	2,500 mg/m3	Ikke tilgjengelig

STOFFDATA

8.2. Eksponeringskontroller

<p>8.2.1. Egnede tekniske kontroller</p>	<p>Tekniske kontroller brukes for å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt uttenkte tekniske kontroller kan være svært effektive når det gjelder å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi en høy grad av beskyttelse, uavhengig av arbeidstakerens handlinger på arbeidsplassen. De grunnleggende typene av tekniske kontroller er: Prosesstyring som involverer å forandre måten en jobbaktivitet eller -prosess gjøres på, for å redusere risikoen. Inngjerding og / eller isolasjon av emisjonskilde, hvilket holder en spesifikk fare «fysisk» unna arbeideren, og ventilasjon som «tilfører» og «fjerner» luft fra arbeidsmiljøet på strategisk sted / tidspunkt. Dersom ventilasjonssystemet er utformet på en god måte, kan det tynne ut eller fjerne et luftforurensende stoff. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må passe til den bestemte prosessen, eller det kjemiske eller forurensende stoffet som er i bruk. Arbeidsgivere må muligens bruke flere typer kontroller for å hindre at arbeidstakere overeksponeres. Generell ventilering er tilstrekkelig under normale driftsforhold. Om det foreligger fare for overeksponering, må det brukes en SAA-godkjent respirator. Denne må være riktig tilpasset for å gi tilstrekkelig beskyttelse. Påse at det finnes tilstrekkelig ventilasjon i lagere og innestengte oppbevaringsområder. Luftforurensende stoffer på arbeidsplassen vil ha forskjellige "flukt-hastigheter", noe som vil påvirke de "innfangings-hastighetene" som kreves på den rene luften som sirkuleres, for å kunne fjerne et forurensende stoff på en effektiv måte. Forurensingstype: Lufthastighet: løsemiddel, avgasser, avfetting osv. som fordampes fra tank (i stillestående luft) 0,25 til 0,5 m / s; aerosoler, avgasser fra helleoperasjoner, tilfeldig fylling av beholdere, lav-hastighets overføringer via rullebånd, sveising, drivende spray, syreavgasser fra plating, pickling (frigitt ved lav hastighet inn i sonen hvor den aktive genereringen finner sted) 0,5 til 1 m / s; direkte spray, spraymaling i grunne skap / områder, fylling av tønner, lasting av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse) 1 til 2,5 m / s; sliping, sandblåsing, spinning, støv generert fra maskineri i høy hastighet (utgitt ved høy starthastighet inn i sone med meget rask luftbevegelse) 2,5-10 m / s. Innenfor hvert område avhenger den aktuelle verdien av: Nedre delen av området. Øvre delen av området. 1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for å innfange. 1: Urolige luftstrømmer i rommet. 2: Forurensing med lav toksisitet eller som kun er sjenerende. 2: Forurensninger med høy toksisitet. 3: Tilfeldig, lav produksjon. 3: Høy produksjon, tung bruk. 4: Stor ventilasjonshette eller store luftmasser i bevegelse. 4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll. Grunnleggende teori viser at lufthastigheten faller raskt i samsvar med avstand fra åpningen av et enkel ventilasjonsrør. Hastigheten avtar vanligvis med kvadratet av avstanden fra ventileringspunktet (i enkle tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensingens kilde. Lufthastigheten på utdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 1-2 m / s for ventilering av løsemidler generert i en tank på 2 meters avstand fra ventileringspunktet. Andre mekaniske betraktninger som kan gi underskudd i ventilasjonssystemets ytelse, gjør det viktig at teoretiske lufthastigheter multipliseres med faktorer av 10 eller mer når ventilasjonssystemer installeres eller brukes.</p>
<p>8.2.2. Personlig beskyttelse</p>	
<p>Øye- og ansiktstvern</p>	<p>Vernebriller med sideskjermer. Kjemiske vernebriller. Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irriterende. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS / NZS 1336 eller nasjonal ekvivalent]</p>
<p>Hudvern</p>	<p>Se Håndvern under</p>

Altair

<p>Hender / føtter beskyttelse</p>	<p>Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.</p> <p>Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombruddstid > 480 min · God når gjennombruddstid > 20 min · Fair når gjennombruddstid < 20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengn effektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.</p>
<p>Kroppsværn</p>	<p>Se Annet vern under</p>
<p>Annet vern</p>	<p>Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.</p>

Åndedrettsvern

Type A filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

Respirator med patron bør aldri brukes ved inngang i et nødstilfelle, eller i områder med ukjent konsentrasjon av avgasser eller oksygeninnhold. Brukeren må advares om å umiddelbart forlate det forurensede området dersom denne kan lukte noe gjennom respiratoren. Lukten kan tyde på at masken ikke fungerer som den skal, at konsentrasjonen av avgasser er for høy, eller at masken ikke er riktig tilpasset. På grunn av disse begrensningene anses kun begrenset bruk av respirator med patron som hensiktsmessig.

8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<p>Utseende</p>	<p>Klar lys - brun, Svakt hydrokarbon</p>		
<p>Fysisk form</p>	<p>flytende</p>	<p>Relativ tetthet (Water = 1)</p>	<p>0.89</p>
<p>Lukt</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>	<p>Delings koeffisiens n-oktanol / vann</p>	<p>>6</p>
<p>Luktterskel</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>	<p>Selvantennelsestemperatur (°C)</p>	<p>>320</p>
<p>pH (som levert)</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>	<p>nedbrytningstemperaturen</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>
<p>Smeltepunkt / frysepunkt (°C)</p>	<p>-18 (pour pt)</p>	<p>Viskositet (cSt)</p>	<p>93 @ 40C</p>
<p>Startkokepunkt og kokeområde (°C)</p>	<p>>280</p>	<p>Molekylærvækt (g / mol)</p>	<p>Ikke anvendelig.</p>
<p>Flammepunkt (°C)</p>	<p>242</p>	<p>Smak</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>
<p>Fordampningshastighet</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>	<p>Eksplorative egenskaper</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>
<p>Brannfarlighet</p>	<p>Ikke anvendelig.</p>	<p>Oksiderende egenskaper</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>
<p>Øvre eksplosjonsgrense (%)</p>	<p>10.0</p>	<p>Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>

Altair

Nedre eksplosjonsgrense (%)	1.0	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	<0.0005 @ 20C	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet I vann	immiscible	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damp tetthet (Air = 1)	>1	VOC g/L	0 (%)

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Tilstedeværelse av uforenelige materialer. ▸ Produktet anses å være stabilt. ▸ Farlig polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Innåndet	Inhaleringsrisiko økes ved høyere temperaturer. Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets ikke-flyktige natur. Innånding av oljedråper eller aerosoler kan forårsake ubehag og kan gjøre at det oppstår kjemisk betennelse i lungene.
Svelging	Materialet har IKKE blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis.
Hudkontakt	Væsken kan være blandbar med fett eller oljer, og kan avfette huden og slik skape en hudreaksjon beskrevet som ikke-allergisk kontakteksem. Det er usannsynlig at stoffet vil gi kontakteksem, som beskrevet i EU-direktiver. Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet. Stoffet kan forverre enhver type underliggende eksem.
Øye	Selv om væsken ikke kan føre til irritasjon (klassifisert av EC-direktiver), så kan direkte kontakt med øye føre til kortvarig ubehag som kjennetegnes av tåreutbrudd eller konjunktival rødhet (slik som solbrenthet)
Kronisk	Olje kan komme i kontakt med hud eller inhaleres. Forlenget eksponering kan føre til eksem, betennelse i hårsekker, pigmentering i ansiktet og vorter på fotsålene. Det er få systemiske effekter, men langvarig eksponering kan føre til høyere forekomst av lungearrrdannelse.

Altair	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Legend:	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

akutt giftighet	✗	Karsinogenitet	✗
Hudirritasjon / korrosjon	✗	reproduktive	✗
Alvorlig øyeskade / irritasjon	✗	STOT - enkel utsettelse	✗

Altair

Sensibilisering	✗	STOT - gjentatt eksponering	✗
Mutagenisitet	✗	aspirasjonsfare	✗

Legend: ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering
 ✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

SEKSJON 12 ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1. Toksisitet

Altair	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Legend:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
PBT-kriterier oppfylte?	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.

12.6. Andre bivirkninger

Ingen data tilgjengelig

SEKSJON 13 AVHENDINGSBETRAKNINGER

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	<p>Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurenset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurenset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte. Betrakninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig.</p> <p>La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør</p>
------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Altair

	<p>vrderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet.</p> <p>Resirkuler om mulig eller kontakt produsenten for alternativer når det gjelder resirkulering. Følg landets lover og reguleringer for avhending. Avhend eller brenn rester på et godkjent sted. Gjennvin beholdere om mulig, eller avhend i et godkjent deponi.</p>
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 14 TRANSPORTINFORMASJON

Etiketter påkrevd

Marint forurensende stoff	no
----------------------------------	----

Landtransport (ADR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.												
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.												
14.3. Transport fareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>Klasse</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </table>	Klasse	Ikke anvendelig.	Underrisiko	Ikke anvendelig.								
Klasse	Ikke anvendelig.												
Underrisiko	Ikke anvendelig.												
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.												
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.												
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	<table border="1"> <tr> <td>Fareidentifikasjon (Kemler)</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Klassifiseringskode</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Fareetikett</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Spesielle forholdsregler</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>til begrenset mengde</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Tunnel Restriction Code</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </table>	Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.	Fareetikett	Ikke anvendelig.	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.	til begrenset mengde	Ikke anvendelig.	Tunnel Restriction Code	Ikke anvendelig.
Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.												
Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.												
Fareetikett	Ikke anvendelig.												
Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.												
til begrenset mengde	Ikke anvendelig.												
Tunnel Restriction Code	Ikke anvendelig.												

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.														
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.														
14.3. Transport fareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO- / IATA-klasse</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>ERG-kode</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </table>	ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.	ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.	ERG-kode	Ikke anvendelig.								
ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.														
ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.														
ERG-kode	Ikke anvendelig.														
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.														
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.														
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	<table border="1"> <tr> <td>Spesielle forholdsregler</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Kun fraktgods maksimal mengde / pakke</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </table>	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.	Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods	Ikke anvendelig.	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.	Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	Ikke anvendelig.	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.	Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde	Ikke anvendelig.	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.														
Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods	Ikke anvendelig.														
Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.														
Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	Ikke anvendelig.														
Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.														
Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde	Ikke anvendelig.														
Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.														

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.		
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.		
14.3. Transport fareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-klasse</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </table>	IMDG-klasse	Ikke anvendelig.
IMDG-klasse	Ikke anvendelig.		

	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrensede mengder	Ikke anvendelig.

Innlands vannveier transport (ADN): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Utstyr påkrevd	Ikke anvendelig.
	Brannkjegler nummer	Ikke anvendelig.

14.7. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

SEKSJON 15 INFORMASJON OM FORSKRIFTER

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @40C)(IKKE TILGJENGELIG) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister

European Chemical Agency (ECHA) Klassifisering	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs
IMO Midlertidig Kategorisering av flytende stoffer - Liste 2: forurensende kun blandinger som inneholder minst 99% av vekten av komponenter som allerede er vurdert av IMO	Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)
Internasjonal FOSFA liste over forbudte umiddelbare tidligere cargoes	

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med følgende EF-lovgivning og tilpasninger - så langt som gjeldende - : 98/24/EF, 92/85/EF, 94/33/EF, 91/689/EØF, 1999/13/EF, forordning (EF) nr. 2015/830, forordning (EF) nr. 1272/2008

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Nasjonal beholdningsstatus

National Inventory	Status
Australia - AICS	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
Canada - DSL	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
Canada - NDSL	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
China - IECSC	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
Japan - ENCS	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
Korea - KECI	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
New Zealand - NZIoC	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
Philippines - PICCS	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
USA - TSCA	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
Taiwan - TCSI	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
Mexico - INSQ	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
Vietnam - NCI	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))

Russland - ARIPS	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
Thailand - TECI	Nei (interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C))
Legend:	<i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret No = Ikke bestemt eller en eller flere av ingrediensene er ikke på inventar og er ikke fritatt for oppføring (se spesifikke ingredienser i parentes)</i>

SEKSJON 16 ANNEN INFORMASJON

Revisjonsdato	25/03/2019
Initial Dato	11/08/2017

Full tekst Risiko og farekoder

H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
-------------	---------------------------------------------------------------

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Utstedelsesdato	Seksjoner oppdatert
4.1.1.1	21/02/2019	Brannmann (slukningsmedier), Fysiske egenskaper
5.1.1.1	25/03/2019	Kronisk helse, Klassifisering, Eksponeringsstandard, ingredienser, Fysiske egenskaper

annen informasjon

SDS er en Hazard Communication verktøy og bør brukes til å bistå i risikovurdering. Mange faktorer avgjør om de rapporterte Farer er risiko på arbeidsplassen eller andre innstillinger. Risiko kan bestemmes ved henvisning til eksponeringer Scenarier. Omfanget av bruk, må bruksfrekvens og nåværende eller tilgjengelige tekniske kontroller vurderes.

Forkortelser og akronymer

PC-TWA: Tillatt Konsentrasjon-Time Weighted Average
 PC-STEL: Tillatt Konsentrasjon-Short Term Exposure Limit
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial pleiere
 STEL: Short Term Exposure Limit
 TEEL: Midlertidig Emergency norm.
 IDLH: Umiddelbart farlig for liv og helse Konsentrasjoner
 OSF: Lukt Sikkerhetsfaktor
 NOAEL: No Observed Adverse Effect nivå
 LOAEL: Laveste observerte Adverse Effect nivå
 TLV: Threshold Limit Value
 LOD: Grensen for påvisning
 OTV: Luktgrense Verdi
 BCF: biokonsentrasjonsfaktorer
 BEI: Biologisk eksponeringsindeks

Dette dokumentet er opphavsrettighetsbeskyttet. Bortsett fra normal bruk i forbindelse med private studier, forskning, vurdering eller kritikk, som er tillatt under åndsverkloven, kan ingen del reproduseres på noen måte uten skriftlig tillatelse fra CHEMWATCH. TLF. (+61 3 9572 4700)