



Rotair

ICD (International Compressor Distribution) nv

Chemwatch: 5249-84

Versjonnr.: 8.1.1.1

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

Utstedelsesdato: 29/05/2019

Utskriftsdato: 04/06/2019

L.REACH.NOR.NO

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

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	Rotair
Synonymer	Rotair
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		(DMSO <3% w/w - IP346)	Ikke anvendelig.
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 (01-211947077-29), 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. Fortsett å rengjøre til du blir fortalt at du kan slutte av Giftsentralen, lege eller etter minst 15 minutter. Transporter pasienten til sykehus eller lege umiddelbart. 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.

Rotair

Innånding	<ul style="list-style-type: none">▶ Hvis gasser eller antenningsprodukter inhaleres, fjern fra forurenset område.▶ Andre tiltak er vanligvis unødvendige.
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.▶ Unngå å gi melk eller oljer.▶ Unngå å gi alkohol.

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

Om noe av stoffet aspireres under oppkast, kan dette forårsake lungeskade. Oppkast skal derfor ikke induseres hverken mekanisk eller farmakologisk. Dersom det anses som nødvendig å tømme magen for innhold, skal dette gjøres via mekaniske metoder. Disse inkluderer skylling av magen etter endotrakeal intubering. Om oppkast forekommer spontant etter inntak, bør pasienten holdes under oppsikt med tanke på åndedrettsvansker, da bivirkninger etter aspirering inn i lungene kan ta opp til 48 timer før de viser seg.

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.
- ▶ Utilstikket 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

Brannforenlighet	<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) sulfuroksider (SO_x)</p> <p>andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale. Kan avgis giftige gasser.</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 antenneskilder. 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 antenneskilder. 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 HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

Trygg håndtering	<p>Beholdere, også de som er tømt, kan inneholde eksplosive avgasser. IKKE kutt, drill, fres, sveis eller gjør andre lignende ting på eller i nærheten av beholderne.</p> <p>Elektrostatisk utladning kan genereres under pumping, dette kan resultere i brann. Påse at det finnes elektrisk kontinuitet ved å feste og jorde alt utstyr. Begrens linjehastighet under pumping for å unngå å generere elektrostatisk utladning (≤ 1 m / sek til fyllerøret er neddykket til det dobbelte av diameteren sin, deretter ≤ 7 m / sek). Unngå sprutfylling. Bruk IKKE trykkluft for fylling, lossing eller håndtering.</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. LA IKKE stoffet komme i kontakt med mennesker, mat eller bestikk. 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. Vask alltid kontaminerte klær før de brukes igjen. 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 EKSPONERINGSGRENSER (OEL)

INGREDIENSDATA

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
Rotair	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

8.2.1. Egnede tekniske kontroller	<p>Prosesskontroll brukes for fjerne en fare eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt designet prosesskontroller kan være svært effektive i å beskytte arbeidere og vil vanligvis være uavhengig av arbeiderens handlinger for å kunne gi et høyt nivå av beskyttelse.</p> <p>De grunnleggende variantene av prosesskontroll er:</p> <p>Prosesskontroller som involverer endre måten en jobbaktivitet eller prosess blir gjort for å redusere risikoen. Innestenging og/ eller isolering av utslippskilde, noe holder en spesifikk fare "fysisk" unna arbeideren, og ventilasjon som strategisk "legger til" og "fjerner" luft i arbeidsmiljøet. Ventilasjon kan fjerne eller tynne ut luftkontaminant hvis den er designet ordentlig. Ventilasjonssystemets design må passe med den aktuelle prosessen og kjemikalene eller kontaminantene som brukes. Det kan hende de ansatte må bruke flere typer kontroller for å forhindre overeksponering.</p> <p>Generell utslipp er tilstrekkelig under vanlige driftsforhold. Lokal utslippsventilasjon kan være nødvendig i spesielle omstendigheter. Hvis det er en risiko for overeksponering, bruk godkjent åndedrettsvern. Åndedrettsvern med selvforsynt luft kan være nødvendig i spesielle omstendigheter. Riktig passform er viktig for å sikre tilstrekkelig beskyttelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon i varehus og lukkede lagringsområder. Luftkontaminanter som skapes i arbeidsplassen har ulik grad "rømnings" hastigheter, som vil avgjøre "fangehastighetene" til frisk sirkulerende luft som kreves, for å effektivt fjerne kontaminanten.</p>	
	Type kontaminant:	Lufthastighet:
	Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordamping fra tank (i stillestående luft)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholderfylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
I alle intervaller vil egnet verdi være avhengig av:		
Nedre grense av intervallet:	Øvre grense av intervallet:	

Rotair

	<table border="1"> <tr> <td>1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømninger</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi</td> <td>2: Kontaminanter med høyt giftnivå</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produksjon.</td> <td>3: Høyproduksjon, omfattende bruk</td> </tr> <tr> <td>4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse</td> <td>4: Kun liten lokal ventilatorkontroll</td> </tr> </table> <p>Grunnleggende teori viser at lufthastighet faller raskt med distansen som er fjernt fra åpningen til en enkelt ekstraksjonsrør. Hastigheten faller vanligvis med kvadratroten av distansen fra ekstraksjonspunktet. Dermed vil lufthastigheten ved ekstraksjonspunkt justeres i henhold til distansen fra kontaminasjonskilden. Lufthastigheten ved ekstraksjonsviften, f.eks. bør være minst 1-2 m/s (200-400 f/min) for ekstraksjon av løsemidler som blir generert i en tank 2 meter unna ekstraksjonspunktet. Andre mekaniske tiltak som fører til svekkelse i ytelse i ekstraksjonsapparatet, gjør at det er viktig at teoretisk lufthastigheter blir multiplisert med 10 eller mer når ekstraksjonssystemer blir installert eller brukt.</p>	1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging	1: Forstyrrende luftstrømninger	2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi	2: Kontaminanter med høyt giftnivå	3: Periodisk, lav produksjon.	3: Høyproduksjon, omfattende bruk	4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse	4: Kun liten lokal ventilatorkontroll
1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging	1: Forstyrrende luftstrømninger								
2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi	2: Kontaminanter med høyt giftnivå								
3: Periodisk, lav produksjon.	3: Høyproduksjon, omfattende bruk								
4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse	4: Kun liten lokal ventilatorkontroll								
8.2.2. Personlig beskyttelse									
Øye- og ansiktvern	<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>								
Hudvern	<p>Se Håndvern under</p>								
Hender / føtter beskyttelse	<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 nøkkelelement 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 gjennomtrengning 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. Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.</p>								
Kroppvern	<p>Se Annet vern under</p>								
Annet vern	<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)

8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Klar lys - brun, Svakt hydrokarbon		
Fysisk form	flytende	Relativ tetthet (Water = 1)	0.875 @ 15 C
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	>6
Luktterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	>320
pH (som levert)	Ikke anvendelig.	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	-33 (pour pt)	Viskositet (cSt)	46 @ 40C
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	>280	Molekylærvækt (g / mol)	Ikke anvendelig.
Flammepunkt (°C)	230	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke anvendelig.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	10	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (%)	1	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	<0.0005 @ 20C	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet I vann	immiscible	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke anvendelig.
Damptetthet (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. Uforenelige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebrytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 TOKSIKOLOGISK INFORMASJON**11.1. Informasjon om toksikologiske effekter**

Innåndet	Det er ikke meningen at materialet skal gi skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert av EU-direktiver som bruker dyremodeller). Likevel krever god hygienep praksis at eksponering holdes på et minimum og at egnede kontrolltiltak brukes yrkesmessig. Inhaleringsrisiko økes ved høyere temperaturer. Innånding av oljedråper eller aerosoler kan forårsake ubehag og kan gjøre at det oppstår kjemisk betennelse i lungene.
Svelging	Svelging kan medføre kvalme, abdominal irritasjon, smerter og oppkast
Hudkontakt	Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.

Rotair

	Stoffet kan forverre enhver type underliggende eksem. Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubbsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter. Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet. Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet.
Øye	Materialet kan være irriterende for øyet med langvarig kontakt som kan forårsake betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt.
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 lungearrdannelse.

Rotair	TOKSISITET	IRRITASJON
	Dermal (Rabbit) LD50: >5000 mg/kg ^[2] Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	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	✗
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

Rotair	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	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 vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet. 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. Gjenvinn beholdere om mulig, eller avhend i et godkjent deponi.
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"> <tbody> <tr> <td>Klasse</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </tbody> </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"> <tbody> <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> </tbody> </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.												

Luftransport (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"> <tbody> <tr> <td>ICAO- / IATA-klasse</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </tbody> </table>	ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.	ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.
ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.				
ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.				

Rotair

	ERG-kode	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	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)	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
 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
 Internasjonal FOSFA liste over forbudte umiddelbare tidligere cargoes

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs
 Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)

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 - TECl	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	29/05/2019
Initial Dato	19/04/2017

Full tekst Risiko og farekoder

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

SDS Versjon Sammenheng

Versjon	Utstedelsesdato	Seksjoner oppdatert
7.1.1.1	27/03/2019	Kronisk helse, Eksponeringsstandard, ingredienser, Fysiske egenskaper
8.1.1.1	29/05/2019	ingredienser

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 nærværende 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)