



Rotair

ICD (International Compressor Distribution) nv

Chemwatch: 5249-84

Versionsnr: 4.1.1.1

Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 15/11/2017

Utskriftsdatum: 11/10/2018

L.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

| | |
|---------------------------------|--|
| Produktnamn | Rotair |
| Synonymer | Rotair |
| Andra metoder för identifiering | 0017530027, 0017530042, 6215714000, 6215714100, 6215714200, 6215714300 |

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

| | |
|--|-----------------|
| Relevanta identifierade användningsområden | Kompressor olja |
| Ej rekommenderad användning | Ej tillämpligt |

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| | |
|--------------------------|--|
| Registrerat företagsnamn | ICD (International Compressor Distribution) nv |
| Adress | Boomsesteenweg 957 Wilrijk B-2610 Belgium |
| Telefon | +32 3 870 2111 |
| Fax | +32 3 870 2903 |
| Webbplats | Ej tillgängligt |
| E-post | info.lubricants@icdcompany.com |

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Sammanlutning/organisation | Chemwatch |
| Nödtelefonnummer | +800 2436 2255 |
| Andra nödtelefonnummer | Ej tillgängligt |

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

| | |
|--|----------------|
| Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Ej tillämpligt |
|--|----------------|

2.2. Märkningsuppgifter

| | |
|---------------|----------------|
| Faropiktogram | Ej tillämpligt |
|---------------|----------------|

SIGNALORD

EJ TILLÄMPLIGT

Riskangivelser

Ej tillämpligt

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

Ej tillämpligt

2.3. Andra faror

Reach - Art.57-59: Blandningen innehåller inga ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1. Ämnen**

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

| 1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr | Vikt % | Namn | Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] |
|--|--------|--|--|
| 1.Ej tillgängligt 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt | 0.1-90 | <u>mineral oil</u> | Ej tillämpligt |
| | | * innehåller ett eller flera av följande CAS-nummer (REACH-registreringsnummer): | |
| | | 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) | |

Förklaring:

1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

| | |
|---------------------------|---|
| Kontakt med ögonen | <p>Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Fortsätt att spola tills Giftinformationscentralen eller en läkare råder om det, eller i minst 15 minuter. Transportera patienten till sjukhus eller läkare omedelbart. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.</p> |
| Kontakt med huden | <p>Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation</p> |

Rotair

| | |
|------------------|---|
| Inandning | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Avlägsna den drabbade från det förorenade området om ångor eller förbränningsprodukter inandats. ▸ Ytterligare åtgärder krävs i allmänhet inte. |
| Förtäring | <p>Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.</p> <p>Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt.</p> <p>Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös.</p> <p>Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem.</p> <p>Sök medicinsk hjälp.</p> <p>Undvik att ge mjölk eller oljor.</p> <p>Undvik att ge alkohol.</p> |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Alla ämnen aspirerade under uppkastning kan framställa lungskada. Därför ska kräkning inte vara inducerat mekaniskt eller farmakologiskt.

Osjälvständiga medel ska användas om det är övervägt nödvändigt för att evakuera magens innehåll; detta inkluderar magspolning efter trakeal intubering, om spontan uppkastning har skett efter näringstillförsel, så ska patienten vara övervakad för svår andning, eftersom fientliga effekter av inhalation in i lungorna kan vara fördröjda upp till 48 timmar.

Behandla symptomatiskt.

- Allvarlig och ihållande hudkontamination över ett antal år kan leda till dysplastiska förändringar. Redan existerande hudsjukdomar kan förvärras av exponering för denna produkt.
- I regel är framkallande av kräkning ej nödvändigt för högviskösa, lågflyktiga produkter, d.v.s. de flesta oljor och fetter.
- Oavsiktlig högtrycksinjektion genom huden bör utvärderas för möjligt snitt, spolning och/eller rensning.

OBS: Skador ser inte alltid allvarliga ut till en början, men inom några timmar kan vävnad svullna upp, ändra färg och bli extremt smärtsamt med omfattande subkutan nekros. Produkten kan röra sig över ansenliga sträckor längs vävnadsplan.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (om lagen tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller -dimma - endast vid stora bränder.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|-----------------------------------|--|
| Inkompatibilitet med brand | Undvik kontaminering med oxiderande ämnen, t.ex. nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc., då antändning kan uppstå |
|-----------------------------------|--|

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|---------------------------------|--|
| Brandbekämpning | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär. ▸ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat. ▸ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem. ▸ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område. ▸ Undvik att spreja vatten på vätskepölar. ▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta. ▸ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats. ▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången. |
| Fara för brand/explosion | <p>Lättantändligt.</p> <p>Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor.</p> <p>Upphetning kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar.</p> <p>Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO).</p> <p>Kan utsöndra tjock rök.</p> <p>Dimmor som innehåller lättantändliga material kan vara explosiva.</p> <p>Förbränningsprodukter inkluderar:</p> <p>koldioxid (CO₂)</p> <p>svaveloxider (SO_x)</p> <p>andra pyrolytiska produkter typiskt för att bränna organiska material</p> <p>Kan utge giftiga avgaser.</p> |

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

| | |
|---------------------|--|
| Mindre spill | <p>Halt när spillt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Avlägsna alla antändningskällor. ▸ Städa omedelbart upp allt spill. ▸ Undvik att andas in ångor samt kontakt med hud och ögon. ▸ Minimera kontakt genom användande av personlig skyddsutrustning. ▸ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inerta material eller vermikulit. ▸ Torka upp. ▸ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering. |
| Stora spill | <p>Halt när spillt. Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Töm området på personal och flytta motvind. ▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar. ▸ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor. ▸ Öka ventilationen. ▸ Stoppa läcka om det är säkert att göra det. ▸ Behärska spillor med sand, jord eller vermikulit. ▸ Samla återskyddbara produkter i ettikerade behållare för återvinning. ▸ Absorbera resterande produkten med sand, jord eller vermikulit. ▸ Samla fasta rester, försegla och ettikera trummor för bortskaffande. ▸ Tvätta området och förebygg utströmning till avloppen. ▸ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten. |

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

| | |
|--------------------------------------|--|
| Säker hantering | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Förpackningar, även de som har tömts, kan innehålla explosiva ångor. ▸ Skär, borra, mal och svetsa inte eller utför inte liknande verksamheter på eller nära förpackningarna. ▸ Elektrostatisk frigivning kan vara genererat under pumpning - detta kan resultera i eldsvåda. ▸ Tillförsäkra er om elektrisk kontinuitet genom förenig och skrapning (jordning) av all utrustning. ▸ Begränsa linjehastigheten under pumpning för att undvika framkallning av elektrostatisk frigivning (≤ 1 m/sec tills pipan är helt under vatten till två gånger dess diameter, sen ≤ 7 m/sec). ▸ Undvik skvättfyllning. ▸ Använd INTE tryckluft för fyllning frigivning eller hanteringsverksamheter. <p>Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. Bär skyddsklädsel vid risk för exponering. Använd i ett välventilerat utrymme. Undvik koncentrerig i håligheter och avlopp. Beträd INTE slutna utrymmen förrän luften har kontrollerats. Låt INTE material komma i kontakt med människor, exponerad mat eller köksredskap. Undvik kontakt med inkompatibla material. Ät, drick eller rök inte under hantering. Håll behållare väl förslutna när de inte används. Undvik fysisk skada på behållare. Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. Arbetskläder ska tvättas separat. Tvätta kontaminerad klädsel före återanvändning. Tillämpa god arbetssed. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad. Luften ska regelbundet kontrolleras enligt etablerade standarder för exponering för att säkerställa att säkra arbetsförhållanden upprätthålls.</p> |
| Skydd mot brand och explosion | Se avsnitt 5 |
| Övrig information | <p>Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Ingen rökning, öppen eld eller antändningskälla. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare. Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor.</p> |

Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

| | |
|-----------------------------|--|
| Lämplig behållare | Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage. |
| Inkompatibel lagring | VÅRD: Vatten i beröring med uppvärmt ämne kan orsaka skum eller ångexplosion med möjligt allvarliga brännskador från ett vitt sprett av hett ämne. Resultant överflöder behållaren kan orsaka eld. Undvik kontakt med oxiderande ämnen. |

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

HÄRLEDD NOLL-EFFEKT KONCENTRATION (DNEL)

Ej tillgängligt

UPPSKATTAD NOLL-EFFEKT KONCENTRATION (PNEC)

Ej tillgängligt

GRÄNSVÄRDEN FÖR EXPONERING PÅ ARBETSPLATSEN (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

| Källa | Ingående ämne | Materialnamn | TWA | STEL | Topp | Noter |
|---|---------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen (Svenska) | mineral oil | Mineralolja, gammal använd | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |

NÖDFALLSGRÄNSER

| Ingående ämne | Materialnamn | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Rotair | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |


| Ingående ämne | Original IDLH | Reviderad IDLH |
|---------------|---------------|-----------------|
| mineral oil | 2,500 mg/m3 | Ej tillgängligt |

MATERIALDATA

8.2. Begränsning av exponeringen

| 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder | Lokal utsugningsventilation krävs vanligtvis. Om risk för överexponering existerar, använd godkänd respirator. Rätt storlek är väsentligt för att erhålla tillräcklig skydd. Luftlevererad typ respirator kan behövas i speciella tillfällen. Rätt storlek är väsentligt för att garantera tillräcklig skydd. En godkänd själv behärskande andningsapparat (SCBA) kan behövas i vissa situationer. Förse tillräckligt med ventilation i magasin eller stängda förvaringsområden. Luftföroreningar genererade i arbetsplatsen besitter varierande "utvägs" hastighet som, i ordning, bestämmer "infångande hastighet" av frisk cirkulerande luft som krävd för att effektivt avlägsna föroreningen. | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|---|--|--|--|----------------------------------|---|----------------------------|--|------------------------------|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ av Förorening:</th> <th>Vindhastighet:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring i zonen av hastiga luft rörelser)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>slipning, slipblåstring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luft rörelser).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> | Typ av Förorening: | Vindhastighet: | lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring i zonen av hastiga luft rörelser) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | slipning, slipblåstring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luft rörelser). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) |
| | Typ av Förorening: | Vindhastighet: | | | | | | | | | |
| | lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | | | | | | | | | |
| | sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | | |
| | direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring i zonen av hastiga luft rörelser) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | | | | | | | | | |
| slipning, slipblåstring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luft rörelser). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | | | | | | | | | | |
| Inom varje skala beror lämpligt värde på: | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lägre delen av skalan</th> <th>Övre delen av skalan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet</td> <td>1: Störande rum luftströmmar</td> </tr> <tr> <td>2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.</td> <td>2: Föroreningar av hög giftighet</td> </tr> <tr> <td>3: Återkommande, låg produktion.</td> <td>3: Hög produktion, grovt användande</td> </tr> </tbody> </table> | Lägre delen av skalan | Övre delen av skalan | 1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet | 1: Störande rum luftströmmar | 2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde. | 2: Föroreningar av hög giftighet | 3: Återkommande, låg produktion. | 3: Hög produktion, grovt användande | | | |
| Lägre delen av skalan | Övre delen av skalan | | | | | | | | | | |
| 1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet | 1: Störande rum luftströmmar | | | | | | | | | | |
| 2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde. | 2: Föroreningar av hög giftighet | | | | | | | | | | |
| 3: Återkommande, låg produktion. | 3: Hög produktion, grovt användande | | | | | | | | | | |

Rotair

| | | |
|--|--|---|
| | 4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse | 4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll |
| | <p>Enkel teori visar att luft hastigheten faller hastigt med avstånd iväg från öppnandet av ett enkelt utdragningsrör. Hastigheten minskar generellt när avståndsavpassat från utdragningspunkten (i enkla fall). Alltså vindhastigheten vid utdragningspunkten ska vara anpassad, i enlighet, efter avseende mot avstånd från de förorenade källorna. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) för utdragnings av gas avsöndring 2 meter avses från utdragningspunkten. Andra mekaniska omständigheter, skapar prestationsförlust inom utdragningsapparaten, vilket gör att det är väsentligt att teoretiska lufthastigheter är multiplicerade med faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemen är installerade eller använda.</p> | |
| 8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning |  | |
| Ögon- och ansiktsskydd | <p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]</p> | |
| Skydd för huden | Se Handskydd nedan | |
| Handskydd | <p>Valet av lämpliga skyddshandskar beror inte enbart på materialet, utan också på vidare kvalitetsstandarder vilka varierar från tillverkare till tillverkare. När kemikalien består av flera ämnen, kan handskmaterialets resistens inte beräknas på förhand och måste därför kontrolleras före användning. Ämnenas exakta genombrottstid måste tillhandahållas av tillverkaren av skyddshandskarna och måste tas i beaktning vid slutgiltigt val av handskar. Personlig hygien är en nödvändig faktor i en effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter användning av handskarna, ska händerna tvättas och torkas grundligt. Användning av en oparfymrerad fuktighetskräm rekommenderas. En handsktyps lämplighet och varaktighet beror på användning. Viktiga faktorer vid valet av handskar är som följer:</p> <ul style="list-style-type: none"> · graden av kontakt, · handskmaterialets kemiska resistens, · tjocklek och · fingerfärdighet <p>Välj handskar som är testade enligt relevant standard (t.ex. europeiska EN 374, amerikanska US F739, australienska/nyzeeländska AS/NZS 2161.1 eller nationell motsvarighet).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Vid förlängd eller regelbunden kontakt rekommenderas en handske med en skyddsklass på 5 eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter enligt EN 374, AS/NZS 2161.10.1 eller nationell motsvarighet). · Vid kortvarig kontakt rekommenderas en handske med en skyddsklass på 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt EN 374, AS/NZS 2161.10.1 eller nationell motsvarighet). · Vissa typer av polymerhandskar påverkas mindre av rörelse, vilket bör tas i beaktning vid val av handskar för långvarigt bruk. · Kontaminerade handskar måste bytas ut. <p>För vanlig användning rekommenderas handskar med en tjocklek större än 0,35 mm. Det bör betonas att handskens tjocklek inte nödvändigtvis är en bra indikator på handskens resistens mot en specifik kemikalie, då handskens genomträngningsegenskaper beror på handskens exakta materialsammansättning. Därför ska urvalet av handskar också baseras på användningens behov och vetenskapen om genombrottstider. Handskens tjocklek kan också variera beroende på handsktillverkare, handsktyp och handskmodell. Därför ska tillverkarens tekniska data alltid tas i beaktning för att säkerställa lämpligt val av handskar för ändamålet i fråga. Notera: Beroende på aktivitet som utförs, kan handskar av varierande tjocklek behövas för särskilda uppgifter, till exempel:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tunnare handskar (ner till 0,1 mm eller mindre) kan behövas när det krävs hög fingerfärdighet. Dock ger dessa handskar sannolikt endast ett kortvarigt skydd och är normalt lämpade endast för engångsbruk. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas när det förekommer en mekanisk (liksom kemisk) risk, d.v.s. när det föreligger risk för avskavning eller punktering. <p>Handsken får endast användas på rena händer. Efter användning av handskarna, ska händerna tvättas och torkas grundligt. Användning av en oparfymrerad fuktighetskräm rekommenderas. Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhetsgummistövlar.</p> | |
| Kroppsskydd | Se Övriga skydd nedan | |
| Övrigt skydd | <p>Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.</p> | |

Andningsskydd

Typ A filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Valet av klassen och typen av andningsskydd kommer att bero på nivån av andningszonen förorenad och den kemiska karaktären av det förorenande. Skyddsfaktorer (fastställningar av graden av förorenat yttre och inre masken) kan också vara viktigt.

| Andningszon nivå ppm (volym) | Högst Skydd Faktor | Halv-ansikte Andningsskydd | Hel-ansikte Andningsskydd |
|------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1000 | 10 | A-AUS | - |
| 1000 | 50 | - | A-AUS |
| 5000 | 50 | Luftlinje * | - |
| 5000 | 100 | - | A-2 |
| 10000 | 100 | - | A-3 |
| | 100+ | | Luftlinje** |

* - Kontinuerlig flöde ** - Kontinuerligt-flöde eller positivt tryck begärd

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| Utseende | Klar ljus brun; Svagt kolväte | | |
|--|-------------------------------|--|-----------------|
| Aggregationstillstånd | Flytande | Relativ densitet (vatten = 1) | 0.875 @ 15 C |
| Lukt | Ej tillgängligt | Partitionskoefficient n-oktanol/vatten | Ej tillgängligt |
| Luktgränsvärde | Ej tillgängligt | Självantändningstemperatur (°C) | >320 |
| pH i levererad form | Ej tillämpligt | Nedbrytningstemperatur | Ej tillgängligt |
| Smältpunkt/frys punkt (°C) | Ej tillgängligt | Viskositet (cSt) | 46 |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C) | >280 | Molekylvikt (g/mol) | Ej tillämpligt |
| Flampunkt (°C) | 230 | Smak | Ej tillgängligt |
| Avdunstningstakt | Ej tillgängligt | Explosiva egenskaper | Ej tillgängligt |
| Antändlighet | Ej tillämpligt | Oxiderande egenskaper | Ej tillgängligt |
| Övre explosionsgräns (%) | 10 | Ytspänning (dyn/cm eller mN/m) | Ej tillgängligt |
| Nedre explosionsgräns (%) | 1 | Flyktig komponent (vol %) | 0 (VOC) |
| Ångtryck (kPa) | <0.0005 @ 20 C | Gasgrupp | Ej tillgängligt |
| Löslighet i vatten (g/L) | oblandbar | pH i lösning 1 % (1%) | Ej tillämpligt |
| Ångdensitet (luft = 1) | >1 | VOC g/L | Ej tillgängligt |

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

| | |
|-------------------------------------|---|
| 10.1.Reaktivitet | Se avsnitt 7.2 |
| 10.2. Kemisk stabilitet | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Icke-kompatibla material förekommer. ▸ Produkten anses stabil. ▸ Farlig polymerisering förekommer ej. |
| 10.3. Risken för farliga reaktioner | Se avsnitt 7.2 |
| 10.4. Förhållanden som ska undvikas | Se avsnitt 7.2 |
| 10.5. Oförenliga material | Se avsnitt 7.2 |

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

| | |
|--------------------------|---|
| Inandning | Produkten anses inte ge negativa hälsoeffekter eller irritera andningsvägar. Dock bör exponering alltid minimeras och lämpliga skyddsåtgärder vidtas på arbetsplatsen. Inhalationsfaran ökas vid högre temperaturer. |
| Förtäring | Näringsstillförsel kan resultera i illamående, bukirritation, smärta och kräkningar |
| Hudkontakt | Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade. Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne |
| Ögonkontakt | Materialet kan vara irriterande för ögonen, med förlängd kontakt orsakar det inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation. |
| Kroniska effekter | Olja kan få kontakt med huden eller vara inhalerad. Förlängda utsättningar kan leda till eksem, inflammation av hår follicler, pigmentering av ansiktet och vårtor på sulorna av fötterna. Utsättning för oljeimma kan orsaka astma, lunginflammation och ärr på lungorna. Oljor har varit sammanlänkade till cancer på huden och pung. Föreningar som är mindre viskösa och med mindre molekylär vikt är mer farliga. Det kan förkomma leverskada och lymfkörtlarna kan vara påverkade; hjärtinflammation kan också ske vid höga doser. Exponering över längre perioder för blandade kolväten kan orsaka slöhet med yrsel, svaghet och visuella störningar, vikt förlust och anemi samt försämrade lever- och njurfunktion. Hudexponering kan leda till torr, sprucken och rodnad hud. Kronisk exponering för lättare kolväten kan orsaka nervskador, perifer neuropati, benmärgsdysfunktion och psykiatriska sjukdomar såväl som skador på lever och njurar. Upprepad tillförsel av lätt vätebehandlade oljor (i princip paraffiner) på mushud inducerade hudtumörer; inga tumörer inducerades av starkt vätebehandlade oljor. |

| | | |
|--------------------|--|-------------------|
| Rotair | TOXICITET | IRRITATION |
| | Dermal (Rabbit) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | Ej tillgängligt |
| | Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | |
| mineral oil | TOXICITET | IRRITATION |
| | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |
| Förklaring: | 1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen | |

| | |
|--------------------|---|
| MINERAL OIL | Giftighet och Irritation data för petroleum-baserade mineral oljor är relaterade till kemiska komponenter och varierar så som sammansättningen och källan av originalråolja. En liten men avgjord risk för att hudcancer sker på arbetet för arbetare exponerade för ihållande hud kontaminering genom oljor över en period av år. Denna risk har varit tillskriven till närvaron av vissa polycykliska aromatiska kolväten (PAH) (mönstrat med banzpyren). Petroleum oljor vilket är lösande renad/extraherad eller allvarligt hydrobehandlade, behåller väldigt låga koncentrationer av båda. |
|--------------------|---|

| | | | |
|---|---|--|---|
| Akut toxicitet | ✗ | Cancerogenitet | ⊖ |
| Irriterande/frätande för huden | ⊖ | Reproduktionstoxicitet | ⊖ |
| Skadar/irriterar allvarligt ögonen | ⊖ | Specifik organtoxicitet – enstaka exponering | ⊖ |
| Sensibilisering av luftvägar/hud | ⊖ | Specifik organtoxicitet – upprepad exponering | ⊖ |
| Mutagenicitet | ⊖ | Fara vid inandning | ⊖ |

Förklaring: ✗ – Uppgifter tillgängliga men uppfyller ej kriterierna för klassificering
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig
 ⊖ – Uppgifter saknas för att kunna klassificera

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Rotair

12.1. Toxicitet

| | ENDPOINT | TESTTID | ART | VÄRDE | KÄLLA |
|--------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Rotair | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |
| mineral oil | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |
| Förklaring: | Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata | | | | |

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| Ingående ämne | Beständighet: Vatten/jord | Beständighet: Luft |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | data saknas för vissa ingående ämnen | data saknas för vissa ingående ämnen |

12.3. Bioackumuleringsförmåga

| Ingående ämne | Bioackumulering |
|---------------|--------------------------------------|
| | data saknas för vissa ingående ämnen |

12.4. Rörlighet i jord

| Ingående ämne | Rörlighet |
|---------------|--------------------------------------|
| | data saknas för vissa ingående ämnen |

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| | P | B | T |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Relevanta tillgänglig data | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| PBT-villkor uppfyllda? | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |

12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---|---|
| Bortskaffande av produkt och emballage | <p>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter. ▶ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undangörelsen. ▶ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats. ▶ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp. |
| Avfallshantering | Ej tillgängligt |
| Avloppshantering | Ej tillgängligt |

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Obligatoriska etiketter

| | |
|-------------------------|-----|
| Marin förorening | Nej |
|-------------------------|-----|

Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

Rotair

| | |
|------------------------------------|--|
| 14.1. UN-nummer | Ej tillämpligt |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt |
| 14.3. Faroklass för transport | Klass : Ej tillämpligt Delrisk : Ej tillämpligt |
| 14.4. Förpackningsgrupp | Ej tillämpligt |
| 14.5. Miljöfaror | Ej tillämpligt |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Faroidentifiering (Kemler) : Ej tillämpligt |
| | Klassificeringskod : Ej tillämpligt |
| | Faroetikett : Ej tillämpligt |
| | Särskilda åtgärder : Ej tillämpligt |
| | Begränsad mängd : Ej tillämpligt |

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

| | |
|------------------------------------|--|
| 14.1. UN-nummer | Ej tillämpligt |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt |
| 14.3. Faroklass för transport | ICAO/IATA-klass : Ej tillämpligt ICAO/IATA-delrisk : Ej tillämpligt ERG-kod : Ej tillämpligt |
| 14.4. Förpackningsgrupp | Ej tillämpligt |
| 14.5. Miljöfaror | Ej tillämpligt |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Särskilda åtgärder : Ej tillämpligt |
| | Cargo Only, packningsinstruktioner : Ej tillämpligt |
| | Cargo Only, max. mängd/antal : Ej tillämpligt |
| | Passenger and Cargo, packningsinstruktioner : Ej tillämpligt |
| | Passenger and Cargo, max. mängd/antal : Ej tillämpligt |
| | Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner : Ej tillämpligt |
| | Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal : Ej tillämpligt |

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

| | |
|------------------------------------|--|
| 14.1. UN-nummer | Ej tillämpligt |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt |
| 14.3. Faroklass för transport | IMDG-klass : Ej tillämpligt IMDG-delrisk : Ej tillämpligt |
| 14.4. Förpackningsgrupp | Ej tillämpligt |
| 14.5. Miljöfaror | Ej tillämpligt |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | EMS-nummer : Ej tillämpligt |
| | Särskilda åtgärder : Ej tillämpligt |
| | Begränsade mängder : Ej tillämpligt |

Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 14.1. UN-nummer | Ej tillämpligt |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt |
| 14.3. Faroklass för transport | Ej tillämpligt : Ej tillämpligt |
| 14.4. Förpackningsgrupp | Ej tillämpligt |

| | | |
|--------------------------------|----------------------|----------------|
| 14.5. Miljöfaror | Ej tillämpligt | |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Klassificeringskod | Ej tillämpligt |
| | Särskilda åtgärder | Ej tillämpligt |
| | Begränsad mängd | Ej tillämpligt |
| | Utrustning som krävs | Ej tillämpligt |
| | Antal brandkoner | Ej tillämpligt |

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

MINERAL OIL(EJ TILLGÄNGLIGT) FINNS I FÖLJANDE REGULATORISKA LISTOR

Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier

Sverige hygieniska gränsvärden och Åtgärder mot luftföroreningar (engelska)

Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen (Svenska)

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i följande EU-lagstiftning och dess anpassningar där så är tillämpligt: 98/24/EG, 92/85/EG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, förordning (EU) nr 2015/830, förordning (EG) nr 1272/2008

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

ECHA-SAMMANFATTNING

| Ingående ämne | CAS-nummer | Indexnummer | ECHA-mapp |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| mineral oil | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |

| Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret) | Faroklass och kategorikod/er | Symbol för signalordskod/er | Koder för faroangivelser |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|
| 1 | Aquatic Chronic 3 | Wng | H412 |
| 1 | Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 | GHS08; Dgr | H304; H315; H319 |

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Nationell inventeringsstatus

| Nationell inventering | Status |
|---------------------------|---|
| Australien – AICS | N (mineral oil) |
| Kanada – DSL | N (mineral oil) |
| Kanada – NDSL | N (mineral oil) |
| Kina – IECSC | N (mineral oil) |
| Europa – EINEC/ELINCS/NLP | N (mineral oil) |
| Japan – ENCS | N (mineral oil) |
| Korea – KECI | N (mineral oil) |
| Nya Zeeland – NZIoC | N (mineral oil) |
| Filippinerna – PICCS | N (mineral oil) |
| USA – TSCA | N (mineral oil) |
| Förklaring: | Y = Alla beståndsdelar finns inventerade N = Ej bestämt, eller också har en eller flera beståndsdelar inte inventerats och är inte undantagna från listning (specifika beståndsdelar inom hakparenteser) |

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

| | |
|----------------|------------|
| Revisionsdatum | 15/11/2017 |
| Initialt datum | 19/04/2017 |

Riskfraser och farokoder i ulltext

| | |
|-------------|---|
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

- EN 166 Personligt ögonskydd
- EN 340 Skyddskläder
- EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer
- EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier
- EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

- PC-TWA: Tillåtet koncentrations-tiden vägt genomsnitt
- PC-STEL: Tillåten koncentration - Kortvarig exponeringsgräns
- IARC: Internationella byrån för cancerforskning
- ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists
- STEL: Kortvarig exponeringsgräns
- TEEL: Tillfällig exponeringsgräns för exponering.
- IDLH: Omedelbart farligt för livs- eller hälsokoncentrationer
- OSF: Lucksäkerhetsfaktor
- NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå
- LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå
- TLV: tröskelgränsvärde
- LOD: Detektionsgränsen
- OTV: Lukttröskelvärde
- BCF: BioConcentrationsfaktorer
- BEL: Biologisk exponeringsindex

Detta dokument är skyddat av Copyright. Bortsett från all rättvis handel för privat bruk, forskning, granskning eller kritik, som tillåts enligt Copyright lagen, får ingen del bli omproducerad av en process utan skriftligt tillstånd från CHEMWATCH. TELE (+61 3 9572 4700)