

# **Sikkerhetsdatablader for drivstoffhåndtering**

**Dette dokumentet inneholder fem sikkerhetsdatablader:**

**F-34**

**NALCO 5403**

**AVGAS 100LL**

**KEROFLUID MIL AL 41**

**STADIS 450**

## SIKKERHETS DATBLAD

## F-34

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 05.09.2018

Revisjonsdato 20.05.2020

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn F-34

Utvidet SDS med ES innbefattet, kommentarer Eksponeeringsscenario tilgjengelig.

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

Produktgruppe Drivstoff

Kjemikaliets bruksområde Drivstoff for fly-turbinmotorer.

Forbrukerbruk Nei

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Produsent

Firmanavn Forsvaret

Postadresse PO box 10

Postnr. 2027

Poststed Kjeller

Land Norge

Telefon +47 63 80 87 46

E-post [folat.stoffkartotek@mil.no](mailto:folat.stoffkartotek@mil.no)

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: +47 22 59 13 00


Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Brannfarlig væske og damp. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Irriterer huden. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)	
	
Sammensetning på merkeetiketten	Kerosin (petroleum), hydrogenavsvovlet 0 - 100 %, Kerosin (petroleum) 0 - 100 %, Kerosin (Fischer- Tropesch) C8-C16 - forgreinede og lineære 0 - 50 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H226 Brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P331 IKKE framkall brekning. P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. P405 Oppbevares innelåst. P501 Deponer innholdet og beholderen på egnet sted eller resirkuleringsanlegg i henhold til lokale og nasjonale regler.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistent, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
Fysiokjemiske effekter	Statisk akkumulator: Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Helseeffekt	Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden. Hvis en ved oppkast får kjemikaliet i lungene, vil det utvikles kjemisk

lungebetennelse som kan være livstruende.  
Kjemikaliet inneholder små mengder av et stoff som mistenkes for å kunne gi fosterskader.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kerosin (petroleum) , hydrogenavsvovlet	CAS-nr.: 64742-81-0 EC-nr.: 265-184-9 REACH reg. nr.: 01-2119462828-25	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	0 - 100 %	
Kerosin (petroleum)	CAS-nr.: 8008-20-6 EC-nr.: 232-366-4 REACH reg. nr.: 01-2119485517-27	Flam. Liq. 3; H226; Skin Irrit. 2; H315; Asp. Tox. 1; H304; STOT SE 3; H336; Aquatic Chronic 2; H411;	0 - 100 %	
Kerosin (Fischer- Tropsch) C8-C16 - forgreinede og lineære	CAS-nr.: 848301-66-6 REACH reg. nr.: 01-0000020121-90	Flam. Liq. 3; H226; Asp. Tox. 1; H304;	0 - 50 %	
2-(2-Metoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 111-77-3 EC-nr.: 203-906-6	Repr. 2; H361d	< 0,15 %	
Beskrivelse av blandingen	En kompleks blanding av hydrokarboner som består av parafiner, sykloparafiner, aromatiske og olefiniske hydrokarboner med karbontall hovedsakelig i området C9–C16 (inkludert xylen, trimetylenbenzener, naftalen, kumen og etylbenzen). Små mengder hydrogensulfid kan foreligge både i damp og væske. Kan også inneholde flere additiver i konsentrasjoner på <0,1 vol.% hver.			
Komponentkommentarer	For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Ved bevisstløshet, løs stramtsittende klær. Ved åndedrettsstans eller hjertestans, gi kunstig åndedrett eller hjertekompresjon. Kontakt lege.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll munnen grundig. Fremkall IKKE brekninger. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kontakt lege øyeblikkelig!

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

Generelle symptomer og virkninger	Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging.
Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Innånding av damper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus-symptomer. Kjemikaliet kan inneholde små mengder hydrogensulfid som ved alvorlig eksponering (innånding) kan føre til cellulær asfyksi, rihnitt, bronkitt og sporadisk lungeødem. Hudkontakt: Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden. Øyekontakt: Kan irritere øynene og kan forårsake rødhet og svie. Svelging: Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ved større brann og store mengder: Skum. Vannspray, -tåke eller -dis. Små branner: Pulver. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Sand. Jord.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle. Unngå å bruke skum og vann på samme overflate samtidig, ettersom vannet vil ødelegge skummet.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Brannfarlig væske og damp. Lukkede beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder. Statisk akkumulator: Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Svoveloksider. Uspesifiserte organiske forbindelser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
------------------	---

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Samles opp med absorberende, ikke-brennbart materiale i egnede beholdere. Forslag til inerte materialer: sand, kiselgur eller universalbinder. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Ved tilfeller der man søler mye væske (>1 fat), overføres sølet mekanisk ved hjelp av f.eks en vakuumbil som transporterer avfallet til en oppsamlingstank for gjenvinning eller sikker avhending. Skyll ikke bort materialrester med vann.

Annen informasjon

Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 7, 8 og 13.

# AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Unngå svelging. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd. Produkt forflytning: Vent 2 minutter etter tankfylling (gjelder tanker som på tankbiler) før åpning av luker eller kummer. Vent 30 minutter etter tankfylling (gjelder større lagringstanker) før åpning av luker eller kummer. Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatiske ladning. Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumulere, kan det føre til en elektrostatiske utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp. Vær oppmerksom på håndtering som kan gi ytterligere risiko som følge av elektrostatiske ladninger. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til, pumping (spesielt turbulent strømning), blanding, filtrering, fylling med sprut, rengjøring og fylling av tanker og beholdere, prøvetaking, vekselvis fylling, måling, bruk av vakuumbil og mekaniske bevegelser. Begrens gjennomstrømningen i ledningen under pumping for å unngå elektrostatiske utladning ( $\leq 1$  m/s til påfyllingsrøret er nedsenket til det dobbelte av sin diameter, deretter  $\leq 7$  m/s).

## Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

Ytterligere informasjon	Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes. Kontaminerte lærartikler inkludert sko kan ikke dekontamineres, og bør destrueres for å hindre fortsatt bruk.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagring på fat og i liten beholder: Bruk godkjente beholdere. Oppbevares godt lukket på et godt ventilert sted. Tanklagring: Tankene skal være spesial-designede til oppbevaring av dette produktet. Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder). Lagres beskyttet mot varme og direkte sollys. Følg reglene for brannfarlige væsker.
-------------	---

## Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Næringsmidler og dyrefôr. Sterke oksidasjonsmidler.
-------------------------	---

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2. Se eksponeringsscenario.
------------------------	--

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
2-(2-Metoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 111-77-3	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 50 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H, R, E	
Mesitylen (trimetylbenzener)	CAS-nr.: 108-67-8	8 timers grenseverdi: 20 ppm 8 timers grenseverdi: 100 mg/m <sup>3</sup>	
Naftalen	CAS-nr.: 91-20-3	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 50 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E	
Kumen	CAS-nr.: 98-82-8	8 timers grenseverdi: 20 ppm 8 timers grenseverdi: 100 mg/m <sup>3</sup> <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 50 ppm <b>Grense korttidsverdi</b>	

		Verdi: 250 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H, K, E, S
Etylbenzen	CAS-nr.: 100-41-4	8 timers grenseverdi: 5 ppm 8 timers grenseverdi: 20 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H, K, E
Hydrogensulfid	CAS-nr.: 7783-06-4	8 timers grenseverdi: 5 ppm 8 timers grenseverdi: 7 mg/m <sup>3</sup> <b>Takverdi</b> Takverdi: 10 ppm <b>Takverdi</b> Takverdi: 14 mg/m <sup>3</sup>
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 108 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H, E
Dekaner og andre høyere alifatiske hydrokarboner		8 timers grenseverdi: 40 ppm 8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup>
Annen informasjon om grenseverdier	<p>Forklaring av anmerkningene:</p> <p>E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.</p> <p>H = Hudopptak.</p> <p>K = Kreftfremkallende stoffer</p> <p>R = Reproduksjonsskadelige stoffer.</p> <p>S = Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt.</p> <p>T = Takverdi.</p> <p>Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2020-04-06-695).</p>	

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	<p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.</p> <p>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.</p>
--	---

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	Beskrivelse: Bruk godkjente, tettsluttende vernebriller hvor det er risiko for øyekontakt.
---------------	--



Ytterligere øyeverntiltak	Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner). Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).
---------------------------	---

## Håndvern

Egnede materialer	Nitrilgummi. Mot tilfeldig kontakt kan sprutbeskyttelseshansker av neopren eller PVC være egnet.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Nitrilgummi: > 240 minutter.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Nitrilgummi: > 0,35 mm.
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

## Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige antistatiske verneklær.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Ta av tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen. Kontaminerte lærartikler inkludert sko kan ikke dekontamineres, og bør destrueres for å hindre fortsatt bruk. Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper og aerosoler må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A/P2). I trange eller dårlig ventilerte rom må trykkluft- eller friskluftsmaske brukes. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 12083 (Åndedrettsvern - Filtre med pusteslanger (monterte filtre uten maske) - Partikkelfiltre, gassfiltre og kombinasjonsfiltre - Krav, prøving, merking). NS-EN 136 (Åndedrettsvern - Helmasket - Krav, prøving, merking). NS-EN 140 (Åndedrettsvern - Halvmasker og kvartmasker - Krav, prøving, merking)
-------------------------	--

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
---------------	-------

Farge	Fargeløs
Lukt	Ikke angitt av produsenten.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 150 - 290 °C Kommentarer: Gjelder kerosinstrøm.
Flammepunkt	Verdi: 38 - 62 °C Kommentarer: Gjelder kerosinstrøm.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Verdi: 1 - 3,7 kPa Kommentarer: Gjelder kerosinstrøm. Temperatur: 38,0 °C
	Verdi: 1,6 - 7 kPa Kommentarer: Gjelder kerosinstrøm. Temperatur: 50,0 °C
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Relativ tetthet	Kommentarer: Se tetthet.
Tetthet	Verdi: ~ 799 kg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder kerosinstrøm. Temperatur: 15 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Svært lite oppløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplosive egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt av produsenten.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Oksiderer i kontakt med luft.
-------------	-------------------------------

## 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

## 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved ulempelege forhold (avsnitt 10.4).
-------------------------------	---

## 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Varme, gnister eller flammer. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
-------------------------	--

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksidasjonsmidler.
----------------------------	---------------------------

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 2 000 mg/kg Art: Rotte
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: > 5 mg/l Art: Rotte
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Art: Kanin

## Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kjemikaliet er ikke klassifisert som kreftfremkallende, men tiltaks/grenseverdi for ett eller flere innholdsstoffer er angitt med K (kreftfremkallende).
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kjemikaliet er ikke klassifisert som reproduksjonsskadelig, men tiltaks/grenseverdi for ett eller flere innholdsstoffer er angitt med R (reproduksjonsskadelig).
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake døshighet eller svimmelhet. Klassifisering: STOT SE 3: H336.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvheter kan tyde på kjemisk lungebetennelse.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.
I tilfelle innånding	Innånding av damper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus-symptomer. Kjemikaliet kan inneholde små mengder hydrogensulfid som ved alvorlig eksponering (innånding) kan føre til cellulær asfyksi, rihnitt, bronkitt og sporadisk lungeødem.
I tilfelle øyekontakt	Kan irritere øynene og kan forårsake rødhet og svie.
Annen informasjon	Kjemikaliet inneholder små mengder av et stoff som mistenkes for å kunne gi fosterskader.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Kerosin (petroleum), hydrogenavsvovlet
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 0,098 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC <b>Test referanse:</b> Petrotox-modell <b>Kommentarer:</b> Kilde: REACH dossier informasjon.
Komponent	Kerosin (petroleum)

Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 0,098 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC <b>Test referanse:</b> Petrotox-modell <b>Kommentarer:</b> Kilde: REACH dossier informasjon.
Komponent	Kerosin (petroleum), hydrogenavsvovlet
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 1 - 3 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EL50 <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Raphidocelis subcapitata <b>Test referanse:</b> OECD 201 <b>Kommentarer:</b> Kilde: REACH dossier informasjon.
Komponent	Kerosin (petroleum)
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 1 - 3 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EL50 <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Raphidocelis subcapitata <b>Test referanse:</b> OECD 201 <b>Kommentarer:</b> Kilde: REACH dossier informasjon.
Komponent	Kerosin (petroleum), hydrogenavsvovlet
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 0,89 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EL50 <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Kommentarer:</b> Kilde: REACH dossier informasjon.
Komponent	Kerosin (petroleum)
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 0,89 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EL50 <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Kommentarer:</b> Kilde: REACH dossier informasjon.
Økotoksisitet	Giftig, med langtidsvirkning for liv i vann.
Akvatisk, kommentarer	Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/producent.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Kjemikaliet inneholder hovedsakelig organiske forbindelser som forventes å være naturlig biologisk nedbrytbare. Flyktige løsemidler oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.
--	--

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering. Log Pow: 2 - 10.
---------------------------	--

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Fordamper i løpet av en dag fra vann- eller jordoverflater. Kan forurense jord og grunnvann. Flyter på vann.
-----------	---

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistent, Bioakkumulerbare og Toksiske).
vPvB vurderingsresultat	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Unngå utslipp til miljøet. Danner oljefilm på vannflater som kan skade organismer som lever i vann og forstyrre oksygentransporten i grensesjiktet luft/vann.
---	---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 130703 annet brensel (herunder blandinger) Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7023 Drivstoff og fyringsolje
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1863
IMDG	1863
ICAO/IATA	1863

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE
ADR/RID/ADN	JETDRIVSTOFF, FLY
IMDG	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE
ICAO/IATA	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III

ICAO/IATA	III
-----------	-----

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
--------------------	----

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke angitt av produsenten.
--------------------------	-----------------------------

### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE
-------------	--------------------------------

### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
Fareetikett IMDG	3
Etiketter ICAO/IATA	3

### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D/E
Transport kategori	3
Farenr.	30
Andre relevante opplysninger ADR/RID	30

### IMDG Annen informasjon

EmS	F-E, S-E
-----	----------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Inneholder stoffer i avsnitt 3 som er omfattet av punkt 54 i REACH vedlegg XVII. Gjelder CAS 111-77-3. Restriksjonen er ikke relevant for denne blandingen og bruken av den.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Ja

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokumentet bør gjøres tilgjengelig for alle som håndterer produktet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H226 Brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten. Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 12.12.2017
Brukte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons EL50: Den effektive konsentrasjon av et stoff (lite løselig) som forårsaker 50% maksimal respons. IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration) Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1, 8, 15 og 16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	2
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt as.
Innholdsfortegnelsen eller stikkordregisteret for vedlagte ES	1 Tilvirking av stoffet - Industri 2 Bruk som mellomprodukt - Industri 3 Bruk som drivstoff - Industri
Eksponeringsscenario	 <a href="#">F34 ES.pdf</a>



**AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**

**1.1 Produktidentifikator:** **NALCO® 5403**  
Stofftype: Stoffblanding

UFI : K7WU-358Y-3995-QG88

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : KORROSIJONSHIBITOR

Identifiserte bruksområder : Prosesshjelpstoff for produksjon av bulk storskalakjemikalier med bruk av standard PVU

Bruk av drivstoffblandinger (industrielle og profesjonelle) inneholdende hjelpestoff i konsentrasjoner under de som er listet i REACH, artikkel 14(2):. Bruk av drivstoffblandinger i industrien, som f.eks.:

- Substansoverføring (rør, slanger);
- Substansdistribusjon (tankbil, tankbåt);
- Forbrenning i dieselmotorer;
- Forbrenning i båtdieselmotorer.

Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**

Foretaket : NALCO AB (SE)  
Box 164  
SE-125 24 ÄLV SJÖ  
SWEDEN  
+46 (0) 8-603 22 00  
For informasjon om produktsikkerhet vennligst kontakt  
msdseame@nalco.com

**1.4 Nødtelefonnummer:**

Nødtelefonnummer : +47 22 59 13 00  
+32-(0)3-575-5555 Transeuropeisk

Giftinformasjonen telefonnummer : +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen

Utstedelses-/revisjonsdato: 17.01.2022  
Versjon nummer: 1.8

**AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON**

**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

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

Kreftframkallende egenskap, Kategori 2 H351  
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, H336  
Kategori 3 Sentralnervesystem

**NALCO® 5403**

Aspirasjonsfare, Kategori 1 H304  
 Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2 H411

**2.2 Merkingselementer**

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

Farepiktogrammer : 

Varselord : Fare

Faresetninger : H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareuttalelser : EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
 P261 Unngå innånding av støv/ røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.  
 P273 Unngå utslipp til miljøet.  
 P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

**Tiltak:**  
 P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
 P301 + P330 + P331 + P310 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
 P304 + P340 + P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:  
 Hydrokarboner, C10 aromater>1% naftalen

**2.3 Andre farer**

Ikke kjent.

**AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

**3.2 Stoffblandinger**

**Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. REACH nr.	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon [%]
Hydrokarboner, C10		Aspirasjonsfare Kategori 1; H304	30 - < 50

**NALCO® 5403**

aromater > 1% naftalen	919-284-0 01-2119463588-24	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 2; H411 Kreftframkallende egenskap Kategori 2; H351 Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3; H336	
------------------------	-------------------------------	--	--

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

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

- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft.  
Behandles symptomatisk.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved hudkontakt : Vask med såpe og mye vann.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved øyekontakt : Rens med mye vann.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved svelging : Fremkall IKKE brekninger.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.  
Farlig for åndedretsorgan hvis svelget - kan komme inn i lungene og forårsake skade.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : I tilfelle nødsituasjon, vurder risikoen før du starter handlingen.  
Ikke utsett deg selv i fare for skade. Er du i tvil, kontakt utrykningspersonell. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

- Behandling : Behandles symptomatisk.

**AVSNITT 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK****5.1 Slukkingsmidler**

- Egnede slukkingsmidler : Skum  
Karbondioksid  
Pulver  
Andre slukkemidler egnet for Klasse B branner  
For omfattende branner, bruk vannspray eller vanntåke, gjennomfukt det brennende materialet.
- Uegnede slukkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

- Spesielle farer ved brannslukking : Brannfare  
Hold borte fra varme og antennelseskilder.

**NALCO® 5403**

Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.

Farlige brennbare produkter : Avhengig av omstendighetene ved forbrenning kan nedbrytningsproduktene omfatte følgende materialer: Karbonoksider

### 5.3 Forsiktighetsregler for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Bruk eget verneutstyr.

Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

## AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-nødspersonale : Alle tennkilder fjernes.  
Påse at opprydding kun foretas av trent personell.  
Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Råd for nødspersonale : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ikke la stoffet komme i kontakt med jord, overflate- eller grunnvann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.  
Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.  
Begrens og samle lekkasje med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

Ved større utslipp, samle opp materialet med diker eller annen metode for å sikre at utslippet ikke når vannkilder.

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
For personlig verneutstyr, se seksjon 8.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering : Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet (som

**NALCO® 5403**

kann forårsake antennelse av organiske damper). Hold unna brann, gnister og varme overflater. Unngå innånding av sprøytetåke, damp. Vask hendene grundig etter bruk. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Krav til lagringsområder og containere : Hold borte fra varme og antennelseskilder. Oppbevares adskilt fra oksyderende midler. Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres i egnede merkede beholdere.

Passende materiale : Følgende kompatibilitetsdata er basert på lignende produkter og/eller industriell erfaring.  
Kopper, PVC, Mildt stål, Rustfritt stål 304, Rustfritt stål 316L, Støpejern, Kompatibilitet med plastikkmaterialer kan variere; vi anbefaler derfor at kompatibilitet testes før bruk.

Upassende materiale : Følgende kompatibilitetsdata er basert på lignende produkter og/eller industriell erfaring.  
Naturgummi, Neopren, Polypropen, Polyeten, Etylenpropylen, Butylgummi, Klorosulfonert polyetylgummi

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Særlig(e) bruksområde(r) : KORROSJONSINHIBITOR

**AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**

**8.1 Kontrollparametere**

**Eksponeeringsgrenser i arbeid**

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Hydrokarboner, C10 aromater>1% naftalen		GV	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Hydrokarboner, C10 aromater>1% naftalen		TWA	100 mg/m <sup>3</sup>	MANUFACT

**DNEL**

Hydrokarboner, C10 aromater>1% naftalen	:	Anvendelse: Arbeidstakere Exponerings ruter: Hud Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger Verdi: 12.5 mg/cm <sup>2</sup>
		Anvendelse: Arbeidstakere Exponerings ruter: Innåndning Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger Verdi: 151 mg/m <sup>3</sup>
		Anvendelse: Forbrukere Exponerings ruter: Hud Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger

**NALCO® 5403**

	Verdi: 7.5 mg/cm <sup>2</sup>
	Anvendelse: Forbrukere Exponerings ruter: Innåndning Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger Verdi: 32 mg/m <sup>3</sup>
	Anvendelse: Forbrukere Exponerings ruter: Svelging Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger Verdi: 7.5 ppm

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Hensiktsmessige tekniske kontroller

Effektiv eksosventilasjonssystem.  
Oppretthold luftkonsentrasjoner under yrkesutsettelsesstandarder.

### Individuelle vernetiltak

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.

Øyen-/ansiktsvern (EN 166) : Vernebriller

Håndvern (EN 374) : Anbefalt forebyggende hudvern  
Hansker  
Nitrilgummi  
butylgummi  
Gjennombruddstid: 1-4 timer  
Minimum tykkelse for butylgummi er 0.7 mm og for nitrilgummi 0.4 mm eller tilsvarende (vennligst følg leverandørens anbefalinger).  
Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd.

Hud- og kroppsværn (EN 14605) : Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern (EN 143, 14387) : Når luftveisrisiko ikke kan unngås eller tilstrekkelig begrenses ved hjelp av tekniske kollektiv beskyttelse, eller ved tiltak, metoder eller prosedyrer for arbeidsorganisering, vurder bruk av sertifisert åndedrettsvern som oppfyller EU-krav (89/656 / EØF, (EU) 2016/425) eller tilsvarende, med filtertype: A-P

Anbefalingene om personlig verneutstyr (PPE) gitt ovenfor er laget i god tro basert på typiske forventede bruksbetingelser. Valg av PPE bør alltid gjennomføres i forbindelse med en riktig risikovurdering og i samsvar med et PPE-styringsprogram.

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Vurder bygging av oppsamlingskar rundt lagertanker.

## AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**NALCO® 5403**

Fysisk tilstand	: væske
Farge	: mørk ravfarget
Lukt	: aromatisk, som hydrokarbon
Flammepunkt	: 66 °C Metode: ASTM D 93, Pensky-Martens lukket kopp
pH-verdi	: Ikke anvendbar
Partikkelkarakteristikk	
Vurdering	: er ikke anvendbart
Partikkelstørrelse	: er ikke anvendbart
Partikkelstørrelsesfordeling	: er ikke anvendbart
Støvhet	: er ikke anvendbart
Spesifikt overflateområde	: er ikke anvendbart
Overflate charge/zeta potensial	: er ikke anvendbart
Form	: er ikke anvendbart
Krystallinitet	: er ikke anvendbart
Overflatebehandling /Belegg	: er ikke anvendbart
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: FLYTEPUNKT: < -45.6 °C
Kokepunkt, startkokepunkt og kokeområde	: Ingen data tilgjengelig
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet	: Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: 1.0 mm Hg (23.9 °C)
Relativ damp tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Tetthet og / eller relativ tetthet	: 0.93 (15.6 °C)
Løselighet(er)	
Vannløselighet	: uoppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann (log verdi)	: Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Termisk nedbrytning	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelig

**NALCO® 5403**

Viskositet, kinematisk : 20 - 40 mm<sup>2</sup>/s (37.8 °C)

Eksplosive egenskaper : Ingen data tilgjengelig

Oksidasjonsegenskaper : Ingen data tilgjengelig

**9.2 Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet**

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Sterke oksidasjonsmidler.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Farlige nedbrytingsprodukter : Avhengig av omstendighetene ved forbrenning kan nedbrytningsproduktene omfatte følgende materialer:  
Karbonoksider

**AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innåndning, Øyekontakt, Hudkontakt

**Giftighet**

**Produkt**

Akutt oral giftighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Akutt innåndingsgiftighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Akutt giftighet på hud : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Hudetsing / Hudirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.



**NALCO® 5403**

- Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Kreftframkallende egenskap : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Reproduktive virkninger : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Fosterskadelighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Aspirasjonsfare : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

**Komponenter**

- Akutt oral giftighet : Hydrokarboner, C10 aromater>1% naftalen  
LD50 Rotte: 6,318 mg/kg

**Potensielle helsevirkninger**

- Øyne : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.
- Hud : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.
- Svelging : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- Innåndning : Innåndning kan påvirke sentralnervesystemet.
- Kronisk utsettelse : Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

**Erfaring med menneskelig utsettelse**

- Øyekontakt : Ingen symptomer kjent eller forventet.
- Hudkontakt : Ingen symptomer kjent eller forventet.
- Svelging : Kaster opp
- Innåndning : Svimmelhet, Søvnighet

**11.2 Informasjon om andre farer**

- Utfyllende opplysninger : Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**12.1 Ekotoksitet**

**NALCO® 5403**

**Produkt**

- Miljøvirkninger : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Giftighet for fisk : Ingen data tilgjengelig
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann. : Ingen data tilgjengelig
- Giftighet for alger : Ingen data tilgjengelig

**Komponenter**

- Giftighet for fisk : Hydrokarboner, C10 aromater>1% naftalen  
96 t LC50: 2 mg/l

**Komponenter**

- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann. : Hydrokarboner, C10 aromater>1% naftalen  
48 t EC50: 3 mg/l

**Komponenter**

- Giftighet for alger : Hydrokarboner, C10 aromater>1% naftalen  
72 t EC50: > 1 mg/l

**Komponenter**

- Giftighet for bakterie : Hydrokarboner, C10 aromater>1% naftalen  
1.892 mg/l

**Komponenter**

- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : Hydrokarboner, C10 aromater>1% naftalen  
28 d NOEC: 0.487 mg/l

**Komponenter**

- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann. (Kronisk giftighet) : Hydrokarboner, C10 aromater>1% naftalen  
21 d NOEC: 0.851 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Produkt**

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ingen data tilgjengelig

**Komponenter**

- Biologisk nedbrytbarhet : Hydrokarboner, C10 aromater>1% naftalen  
Resultat: Biologisk nedbrytbar

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ingen data tilgjengelig

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

**NALCO® 5403**

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

**Produkt**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0.1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 13. AVHENDING**

Avhend i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall

Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

**13.1 Metode for avfallsbehandling**

- Produkt : Ikke forurens avløpsvann, naturlige vannveier eller jord med kjemikalier eller brukt emballasje  
Resirkulering er å foretrekke fremfor avhending eller forbrenning  
Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.  
Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.
- Forurensset emballasje : Avhend på samme måte som ubrukt produkt  
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon  
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
- Veiledning for avfallskoder : Organisk avfall inneholdende farlige stoffer. Hvis dette produktet benyttes i påfølgende prosesser, må sluttbruker omdefinere og tildele den mest egnede europeiske avfallskoden (EAL). Det er den som produserer avfallet som må fastsette toksisitet og fysiske egenskaper for det genererte materialet, for deretter å fastslå korrekt avfallstype og avhendingsmetode i overensstemmelse med gjeldende europeisk (EU direktiv 2008/98/EC) og lokalt regelverk.

**AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER**

Avsenderen er ansvarlig for å se til at emballasje, etiketter og merking er i tråd med valgt transportmåte.

**NALCO® 5403**

**Veitransport (ADR/ADN/RID)**

14.1 FN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn:	MILJØSKADELIG FLYTENDE STOFF, N.O.S (Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk, Naftalen)
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballasjegruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Ja
14.6 Spesielle forholdsregler for brukere:	Ikke anvendbar

**Flytransport (IATA)**

14.1 FN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn:	MILJØSKADELIG FLYTENDE STOFF, N.O.S (Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk, Naftalen)
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballasjegruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Ja
14.6 Spesielle forholdsregler for brukere:	Ikke anvendbar

**Sjøtransport (IMDG/IMO)**

14.1 FN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn:	MILJØSKADELIG FLYTENDE STOFF, N.O.S (Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk, Naftalen)
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballasjegruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Ja (Marine Pollutant)
14.6 Spesielle forholdsregler for brukere:	Ikke anvendbar
14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter:	Ikke anvendbar

**AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK**

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

Seveso III: Direktiv : MILJØMESSIGE FARER E2  
2012/18/EU fra det Laveste nivå : 200 Tonn  
Europeiske Parlament og fra Øvre nivå : 500 Tonn  
Rådet vedrørende kontroll av  
fare fra store ulykker som  
involverer farlige substanser.

**INTERNASJONALE LOVER FOR KJEMISK KONTROLL**

**CANADA**

Emnet/emnene i dette produktet finnes på eller er unntatt fra Domestic Substance List (DSL).

**United States TSCA Inventory**

I eller i samsvar med aktiv porsjon til TSCA inventar

**NASJONALE FORSKRIFTER TYSKLAND**

Vannforurensningsklasse : WGK 2  
(Tyskland) Klassifisering i henhold til AwSV, vedlegg 1

NALCO® 5403

## DEKLARASJONSSUMMER

Norge 628323

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet

## AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Prosedyre anvendt for å bestemme klassifisering i henhold til  
**FORORDNING (EF) nr. 1272/2008**

Klassifisering	Grunnlag
Kreftframkallende egenskap 2, H351	Beregningsmetode
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse 3, H336	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare 1, H304	Beregningsmetode
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet 2, H411	Beregningsmetode

## Fullstendig tekst til H-setninger

H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødpplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECl - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECl - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

## Utfyllende opplysninger

**NALCO® 5403**

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De mulige viktigste litteraturhenvisningene og datakildene som kan ha blitt brukt i forbindelse med ekspertvurdering for å sammenstille dette HMS-databladet: Europeisk regelverk / direktiver (herunder (EC) nr. 1272/2008), dataleverandør, inter-net, ESIS, IUCLID, ERICards, ikke-europeiske offisielle, regulatoriske data og andre datakilder.

Utarbeidet av : Regulatory Affairs

I sikkerhetsdatabladene angis tall på følgende format: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusen. 0.1 = 1 tidel og 0.001 = 1 tusendel.

REVIDERT INFORMASJON: Viktige endringer i reguleringsinformasjon eller helseinformasjon for denne revisjonen er merket med en loddrett strek i venstre marg av sikkerhetsdatabladet.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

**Vedlegg: Eksponeringsscenarier**

**Eksponeringsscenario:** Prosesshjelpstoff for produksjon av bulk storskalakjemikalier med bruk av standard PVU

Life Cycle Stage : Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg

Anvendelsessektor : **SU8** Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter)

**Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for:**

Miljøutslipp kategori : **ERC4** Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

Daglig mengde pr. anlegg : 10000 kg

Type kloakk renseanlegg : Standard STP

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC8b** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg

Eksponerings varighet : 60.00 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Utendørs

**NALCO® 5403**

Nei

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC2** Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse

Eksponeerings varighet : 480 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Utendørs

Nei

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC15** Bruk som laboratoriereagens

Eksponeerings varighet : 60.00 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon med 90 % effekt er nødvendig

Generell ventilasjon Ventilasjonshastighet pr. 1  
time:

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC28** Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri

Eksponeerings varighet : 480.00 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Utendørs

Nei

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

**NALCO® 5403**

**Eksponeringsscenario:** Bruk av drivstoffblandinger (industrielle og profesjonelle) inneholdende hjelpestoff i konsentrasjoner under de som er listet i REACH, artikkel 14(2): Bruk av drivstoffblandinger i industrien, som f.eks.:

- Substansoverføring (rør, slanger);
- Substansdistribusjon (tankbil, tankbåt);
- Forbrenning i dieselmotorer;
- Forbrenning i båtdieselmotorer.

Life Cycle Stage : Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg

Anvendelsessektor : **SU17** Generell produksjon, f.eks. maskineri, utstyr, kjøretøyer, annet transportutstyr



# SIKKERHETS DATBLAD

## AVGAS 100LL (< 0,1% benzen)

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 28.11.2016

Revisjonsdato 28.01.2020

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn AVGAS 100LL (< 0,1% benzen)

Utvidet SDS med ES innbefattet, kommentarer Eksponeringsscenario tilgjengelig. Se avsnitt 16.

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

Produktgruppe Drivstoff

Kjemikaliets bruksområde Lavblyet flybensin for fly med stempelmotor.

Bruk det frarådes mot Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt i avsnitt 1, uten først å søke råd hos leverandøren.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Aviation Fuelling Services Norway AS

Besøksadresse Drammensveien 134

Postadresse Postboks 1154 Sentrum

Postnr. NO-0107

Poststed Oslo

Land Norway

Telefon +47 22 54 00 50

E-post [support@afsn.no](mailto:support@afsn.no)

Hjemmeside [www.afsn.no](http://www.afsn.no)

Org. nr. 914 948 681

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Flam. Liq. 1; H224  
 Acute Tox. 4; H302  
 Asp. Tox. 1; H304  
 Acute Tox. 4; H312  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Acute Tox. 4; H332  
 STOT SE 3; H336  
 Repr. 2; H361  
 STOT RE 2; H373  
 Aquatic Chronic 2; H411

Stoffets/blandingens farlige egenskaper

Ekstremt brannfarlig væske og damp. Farlig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Farlig ved hudkontakt. Irriterer huden. Farlig ved innånding. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Bensin, Tetraetylbley

Varselord

Fare

Faresetninger

H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.  
 H302 Farlig ved svelging.  
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
 H312 Farlig ved hudkontakt.  
 H315 Irriterer huden.  
 H332 Farlig ved innånding.  
 H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
 H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader  
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering  
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
 P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.

P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.  
 P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
 P331 IKKE framkall brekning.  
 P501 Deponer innholdet og beholderen på egnet sted eller resirkuleringsanlegg i henhold til lokale og nasjonale regler.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet(-ene) oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB eller PBT (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende eller Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk).
Fysiokjemiske effekter	Statisk akkumulator: Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
Helseeffekt	Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden. Hvis en ved oppkast får kjemikaliet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende. Dette produktet inneholder tetraetylblei, som er kjent for å samles opp i kroppen. Indikasjoner fra epidemiologiske studier hos mennesker har vist at eksponering for tetraetylblei kan føre til utviklingsmessige og nevrologiske bivirkninger på ufødt liv. Injeksjoner gjennom huden etter kontakt med produktet ved høyt trykk utgjør en stor medisinsk fare. Skadene virker umiddelbart ikke alvorlig, men i løpet av noen få timer blir hudvevet hovent, misfarget og med meget smertefullt subkutan nekrose.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Bensin	CAS-nr.: 86290-81-5 EC-nr.: 289-220-8 REACH reg. nr.: 01-2119471335-39	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411	≤ 100 %	
Tetraetylblei	CAS-nr.: 78-00-2 EC-nr.: 201-075-4 REACH reg. nr.: 01-2119622080-57	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Repr. 1A; H360 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0 - 0,125 %	
Beskrivelse av blandingen	En kompleks blanding av hydrokarboner som består av parafiner, sykloparafiner, aromatiske og olefiniske hydrokarboner med karbontall hovedsakelig i området C4–C12 (inkludert toluen, xylene, cykloheksan, n-heksan, trimetylenbenzener, naftalen, kumen og etylbenzen). Inneholder blyalkyl som bankemiddel. Max. blykonsentrasjon: 0,56 g/l. Max. tetraetylblei: 0,125 % v/v. Kan også inneholde flere additiver i konsentrasjoner på <0,1 vol.% hver.			

Bemerkning, komponent	<p>Dette produktet er farget for kvalitetsidentifikasjon.</p> <p>CAS-nr.:86290-81-5 inneholder &lt;0,1% benzen. Dette innebærer at stoffet verken er kreftfremkallende eller arvestoffskadelig.</p>
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Ved bevisstløshet, løs stramtsittende klær. Ved åndedrettsstans eller hjertestans, gi kunstig åndedrett eller hjertekompresjon. Kontakt lege.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll med store mengder vann i minst 15 minutter. Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll munnen grundig. Fremkall IKKE brekninger. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kontakt lege øyeblikkelig!

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

Generelle symptomer og virkninger	Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging.
Akutte symptomer og virkninger	<p>Innånding: Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet. I høye konsentrasjoner virker damp sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.</p> <p>Hudkontakt: Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.</p> <p>Øyekontakt: Kan irritere øynene og kan forårsake rødhet og svie.</p> <p>Svelging: Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse.</p>
Forsinkede symptomer og virkninger	<p>Injeksjoner gjennom huden etter kontakt med produktet ved høyt trykk utgjør en stor medisinsk fare. Skadene virker umiddelbart ikke alvorlig, men i løpet av noen få timer blir hudvevet hovent, misfarget og med meget smertefullt subkutan nekrose.</p> <p>Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.</p> <p>Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.</p>

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk overvåking av forsinkede effekter	Kjemisk lungebetennelse.
Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ved større brann og store mengder: Skum. Vannspray, -tåke eller -dis.
------------------------	---

Uegnede slokkingsmidler	Små branner: Pulver. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Sand. Jord. Bruk ikke samlet vannstråle. Unngå å bruke skum og vann på samme overflate samtidig, ettersom vannet vil ødelegge skummet.
-------------------------	--

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig væske og damp. Lukkede beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder. Statisk akkumulator: Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Svoveloksider. Uspesifiserte organiske forbindelser.

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av gass.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Samles opp med absorberende, ikke-brennbar materiale i egnede beholdere. Forslag til inerte materialer: sand, kiselgur eller universalbinder. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Ved tilfeller der man søler mye væske (>1 fat), overføres sølet mekanisk ved hjelp av f.eks en vakuumbil som transporterer avfallet til en oppsamlingstank for gjenvinning eller sikker avhending. Skyll ikke bort materialrester med vann.
Annen informasjon	Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken. Statisk akkumulator: Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 7, 8 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Unngå svelging.

Produkt forflytning: Vent 2 minutter etter tankfylling (gjelder tanker som på tankbiler) før åpning av luker eller kummer. Vent 30 minutter etter tankfylling (gjelder større lagringstanker) før åpning av luker eller kummer. Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning. Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumulere, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp. Vær oppmerksom på håndtering som kan gi ytterligere risiko som følge av elektrostatiske ladninger. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til, pumping (spesielt turbulent strømning), blanding, filtrering, fylling med sprut, rengjøring og fylling av tanker og beholdere, prøvetaking, vekselvis fylling, måling, bruk av vakuumbil og mekaniske bevegelser. Begrens gjennomstrømmingen i ledningen under pumping for å unngå elektrostatisk utladning ( $\leq 1$  m/s til påfyllingsrøret er nedsenket til det dobbelte av sin diameter, deretter  $\leq 7$  m/s).

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale.

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes.

Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister

Ytterligere informasjon

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes. Kontaminerte lærartikler inkludert sko kan ikke dekontamineres, og bør destrueres for å hindre fortsatt bruk.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagring på fat og i liten beholder: Bruk godkjente beholdere. Oppbevares på et godt ventilert sted.

Tanklagring: Tankene skal være spesial-designede til oppbevaring av dette produktet. Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder). Følg reglene for brannfarlige væsker.

Forhold som skal unngås

Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder.

### Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	<p>Passende materiale: Bruk beholdere eller beholderkledning av mykt eller rustfritt stål., Aluminium kan også brukes der det ikke representerer en unødvendig brannfare., Eksempler på egnede materialer er: Polyetylen med høy tetthet (HDPE), polypropylen (PP) og Viton (FKM), som er testet spesielt forkompatibilitet med dette produktet.</p> <p>Bruk amin-addukt- herdet epoksymaling til kledning i beholdere.</p> <p>Bruk tetninger og pakninger av grafitt, PTFE, Viton A, Viton B.</p> <p>Upassende materiale: Noen syntetiske materialer kan være uegnet for beholdere eller beholderfôringer, avhengig av materialspesifikasjonen og tiltenkt bruksområde.</p> <p>Dette er eksempler på materialer som bør unngås: naturlig gummi (NR), nitrilgummi (NBR), etylenpropylengummi (EPDM), polymetylmetakrylat (PMMA), polystyren, polyvinylklorid (PVC), polyisobutylene., Noen kan imidlertid være egnet som hanskemateriale.</p>
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2. Se eksponeringsscenario.
------------------------	--

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Bensin	CAS-nr.: 86290-81-5	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 500 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Ekstraksjonsbensin (uspesifisert)	
Tetraetylblei	CAS-nr.: 78-00-2	8 timers grenseverdi: 0,01 ppm <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: HR 8 timers grenseverdi: 0,075 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: HR	
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3	8 timers grenseverdi: 25 ppm <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H, E 8 timers grenseverdi: 94 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 108 mg/m <sup>3</sup> H	
Etylbenzen	CAS-nr.: 100-41-4	8 timers grenseverdi: 20 mg/m <sup>3</sup>	

		8 timers grenseverdi: 5 ppm <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H, K, E
Cykloheksan	CAS-nr.: 110-82-7	8 timers grenseverdi: 150 ppm 8 timers grenseverdi: 525 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksan	CAS-nr.: 110-54-3	8 timers grenseverdi: 20 ppm 8 timers grenseverdi: 72 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: R E
Trimetylbenzen	CAS-nr.: 25551-13-7	8 timers grenseverdi: 20 ppm 8 timers grenseverdi: 100 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Mesitylen (trimetylbenzener)
Naftalen	CAS-nr.: 91-20-3	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 50 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E
Kumen	CAS-nr.: 98-82-8	8 timers grenseverdi: 20 ppm 8 timers grenseverdi: 100 mg/m <sup>3</sup> <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 50 ppm <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 250 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H, K, E, S
Dekaner og andre høyere alifatiske hydrokarboner		8 timers grenseverdi: 40 ppm 8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup>

## Kontrollparametere, kommentarer

Forklaring av anmerkningene:

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

H = Hudopptak.

K = Kreftfremkallende stoffer

R = Reproduksjonsskadelige stoffer.

S = Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt.

Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2018-12-20-2186).

**DNEL / PNEC**

DNEL

Gruppe: Profesjonell



Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 293 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS 100-41-4.
Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 77 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS 100-41-4.
Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 180 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS 100-41-4.
Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 15 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS 100-41-4.
Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 1,6 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS 100-41-4.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
--	--

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	Beskrivelse: Bruk godkjente, tettsluttende vernebriller hvor det er risiko for øyekontakt. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

### Håndvern

Egnede materialer	Nitrilgummi. Mot tilfeldig kontakt kan sprutbeskyttelseshansker av neopren eller PVC være egnet.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Nitrilgummi: > 240 minutter.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Håndvernutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hansketykkelse må

	<p>velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).</p> <p>NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).</p>
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje.

## Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Bruk forkle eller verneklær ved fare for kontakt. Bruk av antistatiske verneklær må vurderes.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Ta av tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen. Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	<p>Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A/P2). I trange eller dårlig ventilerte rom må trykkluft- eller friskluftsmaske brukes.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).</p> <p>NS-EN 12083 (Åndedrettsvern - Filtre med pusteslanger (monterte filtre uten maske) - Partikkelfiltre, gassfiltre og kombinasjonsfiltre - Krav, prøving, merking).</p> <p>NS-EN 136 (Åndedrettsvern - Helmasker - Krav, prøving, merking).</p> <p>NS-EN 140 (Åndedrettsvern - Halvmasker og kvartmasker - Krav, prøving, merking).</p>
-------------------------	---

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Klar. Blå
Lukt	Hydrokarbon
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: < - 47 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 25 - 170 °C
Flammepunkt	Verdi: ≤ - 40 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant.

Eksplosjonsgrense	Verdi: 1 - 8 vol%
Damptrykk	Verdi: 380 - 490 hPa Temperatur: 38,0 °C
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Relativ tetthet	Kommentarer: Se tetthet.
Tetthet	Verdi: ~ 744 kg/m <sup>3</sup> Temperatur: 15 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Ubetydelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Verdi: 2 - 7
Selvantennelighet	Verdi: > 250 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Verdi: 0,5 - 0,75 mm <sup>2</sup> /s Temperatur: 40 °C Type: Kinematisk
Eksplosive egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke relevant.

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Ledningsevne	Kommentarer: < 100 pS/m,
--------------	--------------------------

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
-------------	--

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Oksiderer i kontakt med luft.
-------------	-------------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved ulempelege forhold (avsnitt 10.4).
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Varme, gnister eller flammer. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
-------------------------	--

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke oksidasjonsmidler.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

### Øvrige helsefareopplysninger

Estimater over akutt toksisitet, blanding	<p>Dose: LD50            Eksponeringsvei: Oral            Verdi: &gt; 300 ≤ 2000 mg/kg            Kommentarer: Rotte</p> <p>Dose: LC50            Eksponeringsvei: Innånding.            Verdi: &gt; 10 ≤ 20 mg/l</p> <p>Dose: LD50            Eksponeringsvei: Dermal            Verdi: &gt; 1000 ≤ 2000 mg/kg            Kommentarer: Kanin</p>
Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Farlig ved svelging, hudkontakt og innånding.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kumen og etylbenzen er ikke klassifisert som kreftfremkallende, men tiltaks-/grenseverdien er angitt med K (kreftfremkallende).
Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Klassifisering: STOT SE 3: H336.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. Klassifisering: STOT RE 2; H373
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Farlig ved svelging. Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvheter kan tyde på kjemisk lungebetennelse.
I tilfelle hudkontakt	Farlig ved hudkontakt. Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden. Injeksjoner gjennom huden etter kontakt med produktet ved høyt trykk utgjør en stor medisinsk fare. Skadene virker umiddelbart ikke alvorlig, men i løpet av noen få timer blir hudvevet hovent, misfarget og med meget smertefullt subkutan nekrose.
I tilfelle innånding	Farlig ved innånding. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Dampene kan i høye konsentrasjoner irritere luftveiene og føre til hodepine, tretthet, kvalme og brekninger.
I tilfelle øyekontakt	Kan irritere øynene og kan forårsake rødhet og svie.
Annen informasjon	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Kan gi skade på sentralnervesystemet, nyrer og lever. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Kronisk Verdi: > 1,0 ≤ 10 mg/l Kommentarer: NOEC/NOEL
Akvatisk toksisitet, alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 1 ≤ 10 mg/l Kommentarer: LL/EL/IL50
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 1 ≤ 10 mg/l Kommentarer: LL/EL/IL50
Økotoksisitet	Toksisitet typen: Kronisk Verdi: > 1,0 ≤ 10 mg/l Kommentarer: NOEC/NOEL  Giftig, med langtidsvirkning for liv i vann. Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/producent.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Flyktige løsemidler oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft. Hovedbestandelene i kjemikaliet; Forventes å være nedbrytbar.
--	--

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Produktet inneholder potensielt bioakkumulerbare stoffer. Log Pow: 2 - 7.
---------------------------------	--

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Fordamper i løpet av en dag fra vann- eller jordoverflater. Kan forurense jord og grunnvann. Flyter på vann.
-----------	---

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Stoffet(-ene) oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB eller PBT (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende eller Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk).
--	---

## 12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Danner oljefilm på vannflater som kan skade organismer som lever i vann og forstyrre oksygentransporten i grensesjiktet luft/vann.
-------------------------------	---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 130702 bensin Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7023 Drivstoff og fyringsolje
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1203
IMDG	1203
ICAO/IATA	1203

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	GASOLINE
ADR/RID/ADN	BENSIN
IMDG	GASOLINE
ICAO/IATA	GASOLINE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

#### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

#### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
--------------------	----

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se også avsnitt 7.
--------------------------	--------------------

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

Produktnavn	GASOLINE
-------------	----------

#### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
Fareetikett IMDG	3
Etiketter ICAO/IATA	3

#### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D/E
Transport kategori	2
Farenr.	33
Andre relevante opplysninger ADR/RID	30

#### IMDG Annen informasjon

EmS	F-E, S-E
-----	----------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
--------------------------------	--

	(REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
Kommentarer	CAS 78-00-2 Tetraetylbley er oppført på kandidatlisten over stoffer med svært høy bekymring, (SVHC, REACH).
Deklarasjonsnr.	325757


## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
---	----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp. H300 Dødelig ved svelging. H302 Farlig ved svelging. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H310 Dødelig ved hudkontakt. H312 Farlig ved hudkontakt. H315 Irriterer huden. H330 Dødelig ved innånding. H332 Farlig ved innånding. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader . H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten. Tidligere utgave(r) av sikkerhetsdatabladet.
Brukte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons EL50: Den effektive konsentrasjon av et stoff (lite løselig) som forårsaker 50% maksimal respons. IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon LL50: Den effektive konsentrasjonen av en substans (lite løselig) som kan føre til død i løpet av eksponering eller innen en fast tid etter eksponering for 50% av dyrene utsettes for en bestemt tid (Lethal Loading rate).



	<p>NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration)</p> <p>NOEL: No Observed Effect Level er den høyeste testede dosen eller det høyeste testede eksponeringsnivået, hvor det i den eksponerte populasjonen ikke er observert en statistisk signifikant virkning sammenlignet med en passende kontrollgruppe.</p> <p>Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Tidligere utgitt i annet format.
Versjon	1
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt as.
Innholdsfortegnelsen eller stikkordregisteret for vedlagte ES	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Tilvirking av stoffet - Industri</li><li>2 Bruk som mellomprodukt - Industri</li><li>3 Fordeling av stoffet - Industri</li><li>4 Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger - Industri</li><li>5 Bruk som drivstoff - Industri</li><li>6 Bruk som drivstoff - Håndverk</li></ol>
Eksponeringsscenario	 ES AVGAS 100LL NO.pdf

# Sikkerhetsdatablad

side: 1/50

---

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

---

## PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

#### **Kerofluid® MIL AL 41**

Kjemisk navn: 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

CAS-nummer: 111-77-3

REACH registreringsnummer: 01-2119475100-52-0003

### 1.2. Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser som frarådes

Relevante identifiserte anvendelser: Kjemikalie for oljeindustrien

Se vedlegg til sikkerhetsdatabladet for detaljert identifisert bruk av produktet.

### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYKontaktadresse:BASF AS  
Postboks 233  
1372 Asker  
NORWAY

---

Telefon: +47 66 792-100E-mail adresse: [product-safety-north@basf.com](mailto:product-safety-north@basf.com)

### 1.4. Nødnummer

Giftinformasjonen +47 22 59 13 00, 24-timers service 7 dager i uken

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

---

## PUNKT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Repr. 2 (ufødt barn)

H361d

For klassifiseringer ikke skrevet ut i sin helhet i denne seksjon finnes den fullstendige teksten i seksjon 16.

### 2.2. Merkningselementer

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogram:



Signalord:

Advarsel

Faresetninger:

H361d                      Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger (forebygging):

P280                      Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P202                      Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

Sikkerhetssetninger (tiltak):

P308 + P311            Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Sikkerhetssetninger (oppbevaring):

P405                      Oppbevares innelåst.

Sikkerhetssetninger (disponering):

P501                      Innhold/holder leveres til et sted for skadelig eller spesielt avfall.

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fareutløser(e): DIETYLENGLYKOL MONOMETHYLETER

### 2.3. Andre farer

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Hvis relevant er det gitt informasjon i denne seksjonen om andre farer, som ikke resulterer i klassifisering, men som kan bidra til de overordnede farene av stoffet eller blandingen.

---

## PUNKT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

#### Kjemisk karakterisering

2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter

CAS-nummer: 111-77-3

EG-nummer: 203-906-6

Indeks-nummer: 603-107-00-6

stabilisator

For klassifiseringer ikke skrevet ut i sin helhet i denne seksjon, herunder angivelse av fareklasser og faresetninger, er hele teksten oppført i seksjon 16.

### 3.2. Blandinger

Ikke relevant.

---

## PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Tilsølte klær fjernes straks.

Ved hudkontakt:

Vask grundig med såpe og vann.

Ved kontakt med øynene:

Skyll grundig med åpne øyelokk i minst 15 minutter under rennende vann.

Ved svelging:

Skyll straks munnen og drikk rikelig med vann, legehjelp.

### 4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: De viktigste kjente symptomer og effekter er beskrevet i merkingen (se seksjon 2) og/eller i seksjon 11., Andre kjente symptomer og effekter er så langt ikke kjent.

---

**4.3. Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontaminering, vitalefunksjoner), ingen spesifikk motgift kjent.

---

**PUNKT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1. Sløkkingsmidler**

Egnede brannsløkningsmidler:  
vanntåke, pulver, skum

**5.2. Spesielle farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

helseskadelige damper  
Utvikling/fremkalling av røyk/tåke. Nevnte stoffer/stoffgrupper kan frigjøres ved brann.

**5.3. Anvisninger for brannmannskap**

Særskilt verneutstyr:  
Bruk luftforsynt åndedrettsvern.

Andre opplysninger:

Risikoen avhenger av de stoffer som brenner og av brannforholdene. Forurenset sløkningsvann må destrueres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

---

**PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1. Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer**

Bruk personlige verneklær. Åndedrettsvern nødvendig.

**6.2. Miljøverntiltak**

Hold tilbake forurenset vann/brannslukningsvann. Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

**6.3. Metoder og utstyr for inndemming og opprensning**

Ved store mengder: Pumpes bort.

For rester: Tas opp med egnede væskebindende materialer. Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Informasjon om eksponeringskontroll/personlig verneutstyr og forhold vedrørende avfallsbehandling finnes i seksjon 8 og 13.

---

**PUNKT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Kontakt med luft/oksygen må forhindres (peroksid-dannelse). Sørg for god ventilasjon på lager og arbeidsplass.

---

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

Brann- og eksplosjonsbeskyttelse:

Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet - holdes vekk fra antennelseskilder - ha brannsløkkingsapparat klar til bruk.

### **7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenelighet**

Ytterligere informasjoner til lagerbetingelsene: Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt; oppbevares kjølig.

Lagerstabilitet:

Lagringstemperatur: < 36 °C

Beskyttes mot temperaturer over 35 °C

Det emballerte produkt må vernes mot overskridelse av angitt temperatur.

### **7.3. Særlig(e) bruksområde(r)**

Se eksponeringsscenarier i vedlegget til dette sikkerhetsdatabladet

---

## **PUNKT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse**

### **8.1. Kontrolparametre**

#### Komponenter med arbeidsplassrelaterte grenseverdier

111-77-3: 2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter

Hudeffekt (Administrative normer)

Stoffet kan opptaes via huden.

TLV 50 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (Administrative normer)

EU har en veiledende grenseverdi for dette stoffet.

#### PNEC

ferskvann: 12 mg/l

sjøvann: 1,2 mg/l

sporadisk frigivelse: 12 mg/l

sediment (ferskvann): 44,4 mg/kg

sediment (sjøvann): 4,4 mg/kg

jord: 2,44 mg/kg

renseanlegg: 10000 mg/l

oralt opptak (sekundær forgiftning): 0,09 g/kg

#### DNEL

arbeider:

Langvarig eksponering - systemiske effekter, Inhalasjon: 10 ppm

arbeider:

Langvarig eksponering - systemiske effekter, dermal: 0,53 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern:

Egnet åndedrettsvern ved lavere konsentrasjoner eller innvirkning over kort tid: Gassfilter EN 141 Type A (gasser/damper av organiske forbindelser(kokepunkt >65 °C)).

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374)

Egnede materialer til kortvarig kontakt (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid i henhold til EN 374)

butylgummi (butyl) - 0,7 mm tykkelse

nitrilgummi (NBR) - 0,4 mm tykkelse

Tilleggsnotis: Spesifikasjonene er basert på tester, litteraturopplysninger og informasjon fra hanskeprodusenter eller er utledet fra lignende substanser ved analogiske slutninger. På grunn av mange påvirkningsfaktorer ( f.eks. temperatur), må man ta hensyn til at den daglige anvendelsestid for en kjemikaliebeskyttende hansker kan være betydelig kortere enn de permeasjonstider funnet i tester.

På grunn av stort typemangfold skal produsentenes bruksanvisninger følges.

Øyevern:

Vernebriller med sidebeskyttelse (vernebriller) (EN 166)

Verneklær:

Kroppsbeskyttelse bør velges avhengig av bruksmåte og mulig påvirkning, f.eks. forkle, vernesko, vernedress mot kjemikalier (i hht DIN-EN 465)

### Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. I tillegg til angitt personlig verneutstyr anbefales det å bruke heldekkende arbeidsklær. Ikke spis, drikk, røyk eller bruk snus under arbeid.

### Miljøeksponering

Informasjon om begrensning og overvåking av miljømessig eksponering kan finnes i avsnitt 6.

---

## PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form: flytende  
Farge: fargeløs  
Lukt: nesten luktfri

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

luktgrense:	Ingen relevant informasjon tilgjengelig.	
pH-verdi:	4 - 7 (200 g/l, 20 °C)	
Smeltepunkt:	-50 °C	
Kokepunkt:	192 - 195 °C (1.013 mbar)	(DIN 53171)
Flammepunkt:	91 °C	(DIN 51758)
Fordampningshastighet:	Kan estimeres ut fra Henrys konstant eller damptrykket.	
Antennelighet:	ikke lett antennelig	
Nedre eksplosjonsgrense:	1,6 %(V) (20 °C)	(luft)
Øvre eksplosjonsgrense:	16,1 %(V) (20 °C)	(luft)
Antenningsstemperatur:	215 °C	(DIN 51794)
Damptrykk:	0,26 mbar (20 °C)	
Tetthet:	1,022 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Løslighet (kvalitativt) løsemiddel:	organiske løsemidler blandbar	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow):	0,90	
Selvantennelighet:	ikke selvantennelig	
Termisk nedbrytning:	Ingen nedbrytning ved fagmessig lagring og håndtering.	
Viskositet, dynamisk:	3,89 mPa.s (20 °C)	
eksplosjonsfare:	ikke eksplosiv	
Brannfremmende egenskaper:	ikke brannfremmende	

## 9.2. Andre opplysninger

Nedbrenningshastighet:	Studie er av tekniske grunner ikke mulig.	
Selvoppvarmingsevne:	Dette stoffet har ingen evne til selvoppheting.	
Blandbarhet med vann:	(20 °C) ubegrenset blandbar	
pKA:	ca. 14,87 (25 °C)	(beregnet)
Overflatespenning:	Basert på kjemisk struktur forventes ingen overflateaktivitet., Studier er på vitenskapelig bakgrunn ikke nødvendige.	



---

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 07.10.2016

Kornstørrelsesfordeling: Stoffet / produktet blir ikke solgt eller brukt i fast form eller som granulat.

Andre opplysninger:

Om nødvendig er andre fysiske og kjemiske egenskaper angitt i denne seksjonen.

---

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Ingen farlige reaksjoner om forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

Korrosjon på metall: Det forventes ingen metallkorrosjon.

Danning av antennerlige gasser: Remarks: Med vann dannes ingen brennbare gasser.

### **10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt dersom forskriftene/henvisningene for lagring og håndtering følges.

### **10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Reagerer med lettmetaller under dannelse av hydrogen. Reaksjoner med sterke oksidasjonsmidler.

### **10.4. Forhold som skal unngås**

Unngå åpne flammer.

### **10.5. Materialer som skal unngås**

Stoffer som må unngås:  
sterke oksidasjonsmidler

### **10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Helsefarlige spaltningsprodukter:  
Ingen farlige nedbrytingsprodukter kjent.

---

## **PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger**

### **11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

#### Akutt toksisitet

Eksperimentelle/beregnete data:  
LD50 rotte (oral): ca. 6.500 mg/kg

LD50 kanin (dermal): ca. 6.540 mg/kg

#### Irritasjon

Eksperimentelle/beregnete data:

Hudetsing/hudirritasjon kanin: ikke irriterende (BASF-test)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon kanin: ikke irriterende (BASF-test)

#### Sensibilisering ved innånding/hudsensibilisering

Vurdering av sensibilitet:

Virker ikke hudsensibiliserende ved dyreforsøk.

Eksperimentelle/beregnete data:

maksimeringstest på marsvin marsvin: ikke sensibiliserende (OECD Guideline 406)

#### Kimcellemutagenisitet

Vurdering av mutagenitet:

Basert på ingrediensene er det ingen mistanke om mutagen virkning.

#### Cancerogenitet

Vurdering av karsinogenitet:

Ingen data om carcinogen virkning tilgjengelig.

#### reproduksjonstoksisitet

Ingen eksisterende data.

#### Utviklingstoksisitet

Vurdering av teratogenitet:

Ved dyreforsøk førte stoffet til misdannelser.

#### Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)

STOT vurdering enkel:

Basert på den foreliggende informasjonen er en organspesifikk toksisitet ikke å forvente.

#### Toksisitet ved gjentatt dosering og spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)

Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose:

I dyreforsøk ble det etter gjentatt inhalativ eksponering ikke observert uønskede effekter Stoffet kan ved gjentatt oralt opptak av store mengder forårsake spesifikk skade på organer. Stoffet kan ved gjentatt hudeksponering i store mengder ført til spesifikke skader på organene.

#### Aspirasjonsfare

Ingen fare forventet ved innånding.

Øvrige informasjoner til toksisitet

etter dermalt opptak kun etter dosering av meget høye substansmengder fosterskadelig virkning

**PUNKT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Toksisitet**

Vurdering av akvatisk toksisitet:

Det er stor sannsynlighet for at produktet ikke er akutt skadelig for akvatiske organismer. Ved sakkyndig tilførsel av små konsentrasjoner til biologiske renseanlegg ventes ingen forstyrrelser med henblikk på nedbrytning av aktivert slam.

Fisketoksisitet:

LC50 (96 h) 5.741 mg/l, *Pimephales promelas* (Fisketest akutt, statistisk)

Dataene for toksisk virkning refererer seg til den nominelle konsentrasjon.

Akvatiske virvelløse dyr:

EC50 (48 h) 1.192 mg/l, *Daphnia magna* (Dafnietest akutt, statistisk)

Dataene for toksisk virkning refererer seg til den nominelle konsentrasjon.

Vannplanter:

EC50 (96 h) > 1.000 mg/l (biomasse), *Selenastrum capricornutum* (OECD-Guideline 201, statistisk)

Dataene for toksisk virkning refererer seg til den nominelle konsentrasjon.

Mikroorganismer/Effekt på aktivslam:

EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, (OECD Guideline 209, Akvatisk)

Dataene for toksisk virkning refererer seg til den nominelle konsentrasjon.

Kronisk toksisitet fisker:

Studier er på vitenskapelig bakgrunn ikke nødvendige.

Kronisk toksisitet akvatiske invertebrater:

Studier er på vitenskapelig bakgrunn ikke nødvendige.

Vurdering av terrestrisk toksisitet:

Studier er på vitenskapelig bakgrunn ikke nødvendige.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H<sub>2</sub>O):

Biologisk lett nedbrytbar (i henhold til OECD-kriterier).

Opplysninger om eliminerbarhet:

100 % CO<sub>2</sub>-dannelse av teoretisk verdi (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (aerob, aktivert slam, husholdning)

Vurdering av stabilitet i vann:

Studier er på vitenskapelig bakgrunn ikke nødvendige.

**12.3. Bioakkumuleringspotensial**

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:

På grunn av n-oktanol/vann-fordelingskoeffisienten (log Pow) kan det ikke forventes en akkumulering i organismer.

#### **12.4. Mobilitet i jord**

Vurdering av transport mellom miljøområder:

Adsorpsjon i jord: Studier er på vitenskapelig bakgrunn ikke nødvendige.

#### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet inneholder ingen stoffer, som oppfyller PBT-kriteriene (persistent/bioakkumulerende/toksisk) eller vPvB-kriteriene (veldig persistente/veldig bioakkumulerende).

#### **12.6. Andre skadevirkninger**

Stoffet er ikke listet i EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

#### **12.7. Tilleggsinformasjon**

Absorberbart organisk bundet halogen (AOX):

Produktet inneholder ikke organisk bundet halogen.

---

### **PUNKT 13: Disponering**

#### **13.1. Metoder til avfallsbehandling**

Må avfallshåndteres i hht. de lokale bestemmelser, f.eks. i egnet deponi eller egnet forbrenningsanlegg.

Forurenset emballasje:

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenbruk.

Emballasje som ikke kan rengjøres, må avfallshåndteres som stoffet.

---

### **PUNKT 14: Transportopplysninger**

#### **Landtransport**

ADR

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-nummer: Ikke relevant.

FN-forsendelsesbetegnelse Ikke relevant.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

(UN proper shipping name):

Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

Emballasjegruppe: Ikke relevant.

Miljøfarer: Ikke relevant.

Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

RID

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-nummer: Ikke relevant.

FN-forsendelsesbetegnelse: Ikke relevant.

(UN proper shipping name):

Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

Emballasjegruppe: Ikke relevant.

Miljøfarer: Ikke relevant.

Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

**Innenriks sjøtransport**

ADN

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-nummer: Ikke relevant.

FN-forsendelsesbetegnelse: Ikke relevant.

(UN proper shipping name):

Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

Emballasjegruppe: Ikke relevant.

Miljøfarer: Ikke relevant.

Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

**Transport i innenlandsk tankskip / fartøy for bulk materialer**

Ikke evaluert

**Sjøtransport****Sea transport**

IMDG

IMDG

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-nummer: Ikke relevant.

FN-

forsendelsesbetegnelse

(UN proper shipping name):

Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

Emballasjegruppe: Ikke relevant.

Miljøfarer: Ikke relevant.

UN number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental: Not applicable

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.	hazards: Special precautions for user	None known
--------------------------------------	-------------	--	------------

**Flytransport****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-nummer: Ikke relevant.

UN number: Not applicable

FN-forsendelsesbetegnelse

UN proper shipping name: Not applicable

(UN proper shipping name):

Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

Transport hazard class(es): Not applicable

Emballasjegruppe: Ikke relevant.

Packing group: Not applicable

Miljøfarer: Ikke relevant.

Environmental hazards: Not applicable

Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Special precautions for user: None known

**14.1. FN-nummer**

Se tilsvarende oppføringer for "FN-nummer" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.2. FN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Se tilsvarende oppføringer for "FN-forsendelsesbetegnelse" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Se tilsvarende oppføringer for "Transportfareklasse(r)" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.4. Emballasjegruppe**

Se tilsvarende oppføringer for "Emballasjegruppe" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.5. Miljøfarer**

Se tilsvarende oppføringer for "Miljøfarer" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Se tilsvarende oppføringer for "Særlige forsiktighetsregler ved bruk" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Forordning: Ikke evaluert

Regulation: Not evaluated

Transport tillatt: Ikke evaluert

Shipment approved: Not evaluated

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 07.10.2016

Forurensningsnavn:	Ikke evaluert	Pollution name:	Not evaluated
Forurensningskategori:	Ikke evaluert	Pollution category:	Not evaluated
Skipstype:	Ikke evaluert	Ship Type:	Not evaluated

### **Andre opplysninger**

Dette produktet kan klassifiseres som begrenset mengde i utvalgte emballasjestørrelser.

## **PUNKT 15: Opplysninger om bestemmelser**

### **15.1. Spesielle bestemmelser/spesiell lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø**

#### Forbud, restriksjoner og autorisasjoner

Vedlegg XVII til EU-forordning nr.1907/2006: Nummer på liste: 54

Hvis ytterligere lovgivning er gjeldende, som ikke allerede er oppført andre steder i dette sikkerhetsdatabladet, vil det være beskrevet i dette underpunktet.

FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

FOR-2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

FOR-2011-12-06-1355: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning.

### **15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering**

Kjemisk sikkerhetsvurdering gjennomført

## **PUNKT 16: Andre opplysninger**

### Vurdering av fareklassene i henhold til UN GHS-kriterium (siste versjon)

Repr. 2 (ufødt barn)

Flam. Liq. 4

Full tekst av klassifiseringene, inkludert angivelse av fareklasser og faresetninger dersom nevnt i seksjon 2 eller 3:

Repr.	Reproduksjonstoksisitet
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Hvis De har spørsmål angående dette sikkerhetsdatablad, dets innhold eller andre produktsikkerhetsrelevante spørsmål, bes de om å skrive til følgende e-mail adresse: product-safety-north@basf.com

Ovenstående informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og beskriver produktet med hensyn til kravene til sikkerhet. Informasjonen skal ikke på noen måte anses som et analysesertifikat eller teknisk datablad, eller som en beskrivelse av produktets egenskaper (produktspesifikasjon). En avtalt egenskap eller produktets egnethet for et konkret bruksformål kan ikke utledes fra sikkerhetsdatabladets angivelser av identifiserte brukstilfeller.

---

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 07.10.2016

Mottakeren av produktet har ansvar for å overholde mulige opphavsrettigheter samt gjeldende lover og forskrifter.

---

Loddrette streker i venstre marg henviser til endringer i forhold til foregående versjon.



## Vedlegg: Eksponeringsscenarier

### Inholdsfortegnelse

#### 1. Fremstilling av stoffet

SU3; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

#### 2. Formulering

SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

#### 3. Distribusjon av stoffet

SU3; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 4. Bruk som drivstoff additiv

SU22; ERC8b, ERC8e; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16

#### 5. Anvendelse i hydraulikkvæsker

SU3; ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

#### 6. Anvendelse i hydraulikkvæsker

SU22; ERC9a, ERC9b; PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20

\*\*\*\*\*

### 1. Kort tittel på eksponeringsscenario

Fremstilling av stoffet

SU3; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

### Kontroll av eksponering og risikohåndteringstiltak

Bidragende eksponeringsscenario	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	ERC1: Produksjon av stoffer Ettersom ingen miljøfare ble identifisert, ble det ikke utført noen miljørelatert eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering.
Bidragende eksponeringsscenario	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC1: Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 07.10.2016

Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Rengjøring/skylling av rørledninger før avkobling	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,01 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Fjern straks spill. Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Oppbevar stoffet i et lukket system.	
Anvend kjemikaliebestandige hansker.	Effektivitet: 80 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

Eksponeeringsberegning	1,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Unngå prøvetagning ved dypping. Sørg for at materialtransportsaktiviteten er lukket eller forsynt med et avsugssystem.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC3: Bruk i lukket, batch prosess (syntese eller formulering). Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Sørg for at materialtransportsaktiviteten er lukket eller forsynt med et avsugssystem.	
<b>Eksponeeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	3,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,3
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Unngå prøvetagning ved dypping. Anvend kjemikaliebestandige hansker.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC8a: Overførsel av stoff eller kjemisk produkt

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykddato 07.10.2016

	(påfylling/uttømmning) fra/til kar/store beholdere på ikke-spesialanlegg. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Sørg for en god standard av kontrollert ventilasjon (10 til 15 ganger luftutvekslinger pr. time).	Effektivitet: 70 %
Bruk kjemikaliebestandige hansker kombinert med intensiv overvåkning/kontroll.	Effektivitet: 98 %
Anvend en metode til påfylling av beholder som inkluderer anvendelse av tvungen lufttilførsel. Sørg for at utstyret er tømt innen vedlikeholdelse.	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	3,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,3
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Transport via lukkede ledninger Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC8b: Overførsel av stoff eller kjemisk produkt (påfylling/uttømmning) fra/til kar/store beholdere på spesialanlegg. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Sørg for en god standard av kontrollert ventilasjon (10 til 15 ganger luftutvekslinger pr. time).	Effektivitet: 70 %
Anvend kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en spesifikk aktivitetstrening.	Effektivitet: 95 %
Håndtering av stoffet i lukket system.	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	1,5 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,15
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Rengjøring/skylling av rørledninger før avkobling Sørg for ventilasjon på steder hvor utslippene skjer (LEV : Local Extraction Ventilation). Anvend fatpumper.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC15: Bruk som laboratoriereagens Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Håndter i avtrekksskap eller under punktavsug.	Effektivitet: 80 %
Bruk kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en grunnleggende medarbeiderutdannelse.	Effektivitet: 90 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	1,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,034 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,064
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**2. Kort tittel på eksponeringsscenario**

Formulering

SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

**Kontroll av eksponering og risikohåndteringstiltak**

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	ERC2: Formulering av stoffblandinger Ettersom ingen miljøfare ble identifisert, ble det ikke utført noen miljørelatert eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering.

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC1: Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 07.10.2016

Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Rengjøring/skylling av rørledninger før avkobling	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,01 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Fjern straks spill. Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Oppbevar stoffet i et lukket system.	
Anvend kjemikaliebestandige hansker.	Effektivitet: 80 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	1,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Unngå prøvetagning ved dypping. Sørg for at materialtransportsaktiviteten er lukket eller forsynt med et avskogssystem.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC3: Bruk i lukket, batch prosess (syntese eller formulering). Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Sørg for at materialtransportsaktiviteten er lukket eller forsynt med et avskogssystem.	
<b>Eksponeeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	3,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,3
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Unngå prøvetagning ved dypping. Anvend kjemikaliebestandige hansker.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC4: Bruk i batch og andre prosesser (syntese) hvor mulighet for eksponering oppstår. Anvendelsesområde: Industriell



BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Sørg for at materialtransportsaktiviteten er lukket eller forsynt med et avsugssystem.	Effektivitet: 90 %
Anvend kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en spesifikk aktivitetstrening.	Effektivitet: 95 %
<b>Eksponeeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,5 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,05
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,05
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Rengjøring/skylling av rørledninger før avkobling	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC8a: Overførsel av stoff eller kjemisk produkt (påfylling/uttømmning) fra/til kar/store beholdere på ikke-spesialanlegg. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Sørg for en god standard av kontrollert ventilasjon (10 til 15 ganger luftutvekslinger pr. time).	Effektivitet: 70 %
Bruk kjemikaliebestandige hansker kombinert med intensiv overvåkning/kontroll.	Effektivitet: 98 %
Anvend en metode til påfylling av beholdere som inkluderer anvendelse av tvungen lufttilførsel. Sørg for at utstyret er tømt innen vedlikeholdelse.	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	3,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,3
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Transport via lukkede ledninger Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC9: Overføring av stoff eller stoffblanding i små beholdere (faste oppfyllingsanlegg, inkludert veiing). Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

Sørg for ventilasjon på steder hvor utslippene skjer (LEV : Local Extraction Ventilation).	Effektivitet: 90 %
Anvend kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en spesifikk aktivitetstrening.	Effektivitet: 95 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,5 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,05
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Fjern straks spill. Sett lokk på beholdere straks etter bruk. Påfylling av store beholdere/dunker i spesialanlegg for kun et produkt med lokalt punktavsug.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC15: Bruk som laboratoriereagens Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Håndter i avtrekksskap eller under punktavsug.	Effektivitet: 80 %
Bruk kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en grunnleggende medarbeiderutdanning.	Effektivitet: 90 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	1,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 07.10.2016

Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,034 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,064
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 3. Kort tittel på eksponeringsscenario

Distribusjon av stoffet

SU3; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

### Kontroll av eksponering og risikohåndteringstiltak

Bidragende eksponeringsscenario	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	ERC1: Produksjon av stoffer Ettersom ingen miljøfare ble identifisert, ble det ikke utført noen miljørelatert eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering.

Bidragende eksponeringsscenario	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	ERC2: Formulering av stoffblandinger Ettersom ingen miljøfare ble identifisert, ble det ikke utført noen miljørelatert eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering.

Bidragende eksponeringsscenario	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC1: Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering. Anvendelsesområde: Industriell

<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Rengjøring/skylling av rørledninger før avkobling	

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,01 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Fjern straks spill. Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Oppbevar stoffet i et lukket system.	
Anvend kjemikaliebestandige hansker.	Effektivitet: 80 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	1,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Unngå prøvetagning ved dypping. Sørg for at materialtransportsaktiviteten er lukket eller forsynt med et avsgssystem.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

For scaling se: <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC3: Bruk i lukket, batch prosess (syntese eller formulering). Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Sørg for at materialtransportaktiviteten er lukket eller forsynt med et avsugssystem.	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	3,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,3
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Unngå prøvetagning ved dyping. Anvend kjemikaliebestandige hansker.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC4: Bruk i batch og andre prosesser (syntese) hvor mulighet for eksponering oppstår. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 07.10.2016

Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Sørg for at materialtransportsaktiviteten er lukket eller forsynt med et avsugssystem.	Effektivitet: 90 %
Anvend kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en spesifikk aktivitetstrening.	Effektivitet: 95 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,5 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,05
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,05
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Rengjøring/skylling av rørledninger før avkobling	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC8a: Overførsel av stoff eller kjemisk produkt (påfylling/uttømmning) fra/til kar/store beholdere på ikke-spesialanlegg. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Sørg for en god standard av kontrollert ventilasjon (10 til 15 ganger luftutvekslinger pr. time).	Effektivitet: 70 %

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

Bruk kjemikaliebestandige hansker kombinert med intensiv overvåkning/kontroll.	Effektivitet: 98 %
Anvend en metode til påfylling av beholder som inkluderer anvendelse av tvungen lufttilførsel. Sørg for at utstyret er tømt innen vedlikeholdelse.	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	3,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,3
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Transport via lukkede ledninger Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC8b: Overførsel av stoff eller kjemisk produkt (påfylling/uttømmning) fra/til kar/store beholdere på spesialanlegg. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 60 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Anvend kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en spesifikk aktivitetstrening.	Effektivitet: 95 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	1,0 ppm



BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Rengjøring/skylling av rørledninger før avkobling Sørg for at materialtransportsaktiviteten er lukket eller forsynt med et avsugssystem.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC8b: Overførsel av stoff eller kjemisk produkt (påfylling/uttømmning) fra/til kar/store beholdere på spesialanlegg. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 240 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Anvend kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en spesifikk aktivitetstrening.	Effektivitet: 95 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	3,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,3
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Rengjøring/skylling av rørledninger før avkobling Sørg for at materialtransportsaktiviteten er lukket eller forsynt med et avsugssystem.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC9: Overføring av stoff eller stoffblanding i små beholdere (faste oppfyllingsanlegg, inkludert veiing). Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Sørg for ventilasjon på steder hvor utslippene skjer (LEV : Local Extraction Ventilation).	Effektivitet: 90 %
Anvend kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en spesifikk aktivitetstrening.	Effektivitet: 95 %
<b>Eksponeeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,5 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,05
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Fjern straks spill. Sett lokk på beholdere straks etter bruk. Påfylling av store beholdere/dunker i spesialanlegg for kun et produkt med lokalt punktavsug.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC15: Bruk som laboratoriereagens Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Håndter i avtrekksskap eller under punktavsug.	Effektivitet: 80 %
Bruk kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en grunnleggende medarbeiderutdannelse.	Effektivitet: 90 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	1,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,034 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,064
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**4. Kort tittel på eksponeringsscenario**

Bruk som drivstoff additiv

SU22; ERC8b, ERC8e; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16

**Kontroll av eksponering og risikohåndteringstiltak**

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	ERC8b: Utbredt innendørs anvendelse av reaktive stoffer i åpne systemer Ettersom ingen miljøfare ble identifisert, ble det ikke utført noen miljørelatert eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering.
<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	ERC8e: Utbredt utendørs anvendelse av reaktive stoffer i åpne systemer Ettersom ingen miljøfare ble identifisert, ble det ikke utført noen miljørelatert eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC1: Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering. PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering. PROC3: Bruk i lukket, batch prosess (syntese eller formulering). PROC16: Anvendelse av materiale som brennstoffkilde. Begrenset eksponering for ubrent produkt må forventes. Anvendelsesområde: Profesjonell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 1 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Oppbevar stoffet i et lukket system.	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
PROC1	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0
PROC1, PROC3, PROC16	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,03 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,06
PROC16	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,1 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,01
PROC2	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,5 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,05
PROC3	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 07.10.2016

Eksponeeringsberegning	0,3 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,03
<b>PROC2</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,14 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,26
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC4: Bruk i batch og andre prosesser (syntese) hvor mulighet for eksponering oppstår. Anvendelsesområde: Profesjonell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 1 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Oppbevar stoffet i et lukket system.	
<b>Eksponeeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ESIG GES tool, Arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	1 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0
Vurderingsmetode	ESIG GES tool, Arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,07 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Rengjøring/skylling av rørledninger før avkobling	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC8a: Overførsel av stoff eller kjemisk produkt (påfylling/uttømming) fra/til kar/store beholdere på ikke-spesialanlegg. Anvendelsesområde: Profesjonell

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 07.10.2016

<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 1 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Sørg for at utstyret er tømt innen vedlikeholdelse. Anvend en metode til påfylling av beholdere som inkluderer anvendelse av tvungen lufttilførsel.	
Bruk egnet verneklær for å unngå eksponering av huden.	
Bruk kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en grunnleggende medarbeiderutdanning.	Effektivitet: 90 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	2,5 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,25
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Transport via lukkede ledninger Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC8b: Overførsel av stoff eller kjemisk produkt (påfylling/uttømming) fra/til kar/store beholdere på spesialanlegg. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 240 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Anvend kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en spesifikk aktivitetstrening.	Effektivitet: 95 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	3,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,3
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Rengjøring/skylling av rørledninger før avkobling Sørg for at materialtransportsaktiviteten er lukket eller forsynt med et avsugssystem.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC8b: Overførsel av stoff eller kjemisk produkt (påfylling/uttømmning) fra/til kar/store beholdere på spesialanlegg. Anvendelsesområde: Profesjonell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 1 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Håndtering av stoffet i lukket system. Anvend fatpumper.	

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

Bruk kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en grunnleggende medarbeiderutdanning.	Effektivitet: 90 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	1,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,07 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,13
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Rengjøring/skylling av rørledninger før avkobling Unngå sprøyting.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**5. Kort tittel på eksponeringsscenario**

Anvendelse i hydraulikkvæsker

SU3; ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

**Kontroll av eksponering og risikohåndteringstiltak**

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	ERC9a: Utbredt innendørs anvendelse av stoffer i lukkede systemer Ettersom ingen miljøfare ble identifisert, ble det ikke utført noen miljørelatert eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering.
<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	ERC9b: Utbredt utendørs anvendelse av stoffer i lukkede systemer Ettersom ingen miljøfare ble identifisert, ble det ikke utført noen miljørelatert eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering.
<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC1: Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 100 %



BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Rengjøring/skylling av rørledninger før avkobling	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,01 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Fjern straks spill. Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 5 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Transport via lukkede ledninger	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 07.10.2016

	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,2 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,02
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Rengjøring/skylling av rørledninger før avkobling	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering. Anvendelsesområde: Profesjonell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 5 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Oppbevar stoffet i et lukket system.	
<b>Eksponeeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	1,00 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,07 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,13
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Anvend kjemikaliebestandige hansker. Sørg for at materialtransportaktiviteten er lukket eller forsynt med et avsugssystem.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC3: Bruk i lukket, batch prosess (syntese eller

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 07.10.2016

	formulering). PROC20: Varme- og trykkoverførende væsker med utbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer Anvendelsesområde: Profesjonell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 5 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Eksponeeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
PROC3	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,6 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,06
PROC3	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,07 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,13
PROC20	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	1,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1
PROC20	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC4: Bruk i batch og andre prosesser (syntese) hvor mulighet for eksponering oppstår. PROC9: Overføring av stoff eller stoffblanding i små beholdere (faste oppfyllingsanlegg, inkludert veiing). Anvendelsesområde: Industriell

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 5 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Anvend kjemikaliebestandige hansker.	Effektivitet: 80 %
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	1,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning. Sørg for at utstyret er tømt innen vedlikeholdelse.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC8a: Overførsel av stoff eller kjemisk produkt (påfylling/uttømmning) fra/til kar/store beholdere på ikke-spesialanlegg. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 5 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Bruk kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en grunnleggende medarbeiderutdanning.	Effektivitet: 90 %
Anvend fatpumper. Sørg for at utstyret er tømt innen vedlikeholdelse.	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	2,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,2
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Transport via lukkede ledninger Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC8a: Overførsel av stoff eller kjemisk produkt (påfylling/uttømmning) fra/til kar/store beholdere på ikke-spesialanlegg. Anvendelsesområde: Profesjonell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 5 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Anvend fatpumper.	Effektivitet: 80 %
Bruk kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en grunnleggende medarbeiderutdanning.	Effektivitet: 90 %
Sørg for at utstyret er tømt innen vedlikeholdelse.	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
	Ved anvendelse av de identifiserte anvendelsesforhold og risikohåndteringstiltak:, Bruken er vurdert å være trygg.
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Unngå sprøyting. Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC8b: Overførsel av stoff eller kjemisk produkt (påfylling/uttømmning) fra/til kar/store beholdere på spesialanlegg. Anvendelsesområde: Industriell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 5 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Anvend kjemikaliebestandige hansker.	Effektivitet: 80 %
Anvend fatpumper.	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	1,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Unngå sprøyting.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC9: Overføring av stoff eller stoffblanding i små beholdere (faste oppfyllingsanlegg, inkludert veiing). Anvendelsesområde: Profesjonell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 5 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Anvend kjemikaliebestandige hansker.	Effektivitet: 80 %
Anvend fatpumper.	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	2,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,2
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Unngå sprøyting. Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**6. Kort tittel på eksponeringsscenario**

Anvendelse i hydraulikkvæsker

SU22; ERC9a, ERC9b; PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20

**Kontroll av eksponering og risikohåndteringstiltak**

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	ERC9a: Utbredt innendørs anvendelse av stoffer i lukkede systemer Ettersom ingen miljøfare ble identifisert, ble det ikke utført

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

	noen miljørelatert eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering.
--	---

Bidragende eksponeringsscenario	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	ERC9b: Utbredt utendørs anvendelse av stoffer i lukkede systemer Ettersom ingen miljøfare ble identifisert, ble det ikke utført noen miljørelatert eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering.

Bidragende eksponeringsscenario	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering. Anvendelsesområde: Profesjonell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 5 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Oppbevar stoffet i et lukket system.	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	1,00 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,07 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,13
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Anvend kjemikaliebestandige hansker. Sørg for at materialtransportaktiviteten er lukket eller forsynt med et avsugssystem.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

Bidragende eksponeringsscenario	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC3: Bruk i lukket, batch prosess (syntese eller



BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 07.10.2016

	formulering). PROC20: Varme- og trykkoverførende væsker med utbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer Anvendelsesområde: Profesjonell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 5 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Eksponeeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
PROC3	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,6 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,06
PROC3	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,07 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,13
PROC20	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	1,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,1
PROC20	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,34 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,64
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC8a: Overførsel av stoff eller kjemisk produkt (påfylling/uttømming) fra/til kar/store beholdere på ikke-spesialanlegg. Anvendelsesområde: Profesjonell
<b>Produksjonsforhold</b>	

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 07.10.2016

Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 5 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge
innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Anvend fatpumper.	Effektivitet: 80 %
Bruk kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en grunnleggende medarbeiderutdannelse.	Effektivitet: 90 %
Sørg for at utstyret er tømt innen vedlikeholdelse.	
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
	Ved anvendelse av de identifiserte anvendelsesforhold og risikohåndteringstiltak:, Bruken er vurdert å være trygg.
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Unngå sprøyting. Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragende eksponeringsscenario</b>	
<b>Bruksbeskrivelser dekket</b>	PROC9: Overføring av stoff eller stoffblanding i små beholdere (faste oppfyllingsanlegg, inkludert veiing). Anvendelsesområde: Profesjonell
<b>Produksjonsforhold</b>	
Stoffkonsentrasjon	2-(2-metoksyetoksy)etanol; dietylenglykolmonometyleter Innhold: >= 0 % - <= 5 %
Fysisk tilstand	flytende, lav flyktighet
Damptrykk av stoffet under anvendelsen	0,24 hPa
Anvendelsens varighet og hyppighet	Anvendelsens varighet: 480 min 5 dage pr. uge

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 06.10.2016

Utgave: 8.1

Produkt: **Kerofluid® MIL AL 41**

(ID nr. 30236746/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 07.10.2016

innendørsanvendelse/utendørsanvendelse	Innendørs
	Forutsetter bruk på ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen.
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	
Anvend kjemikaliebestandige hansker.	Effektivitet: 80 %
Anvend fatpumper.	
<b>Eksponeeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden</b>	
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeider - inhalativ, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	2,0 ppm
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,2
Vurderingsmetode	ECETOC TRA v2.0, arbeidstaker
	Arbeidstaker - dermal, langtids - systemisk
Eksponeeringsberegning	0,27 mg/kg bw/dag
Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	0,51
<b>Ytterligere råd om god praksis</b>	
Unngå sprøyting. Tilbakeholdelse av avløpsvann i lukkede beholdere inntil bortskaffelse eller senere gjenvinning.	
<b>Veiledning for etterfølgende brukere.</b>	
For scaling se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## SIKKERHETS DATABLAD

# Stadis® 450

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	: Stadis® 450
Produktkode	: 10101
Intern kode	: 10101
Utgitt dato/ Revisjonsdato	: 3/17/2021
Dato for forrige utgave	: 3/3/2021
Versjon	: 27
Produktbeskrivelse	: Blanding
Type produkt	: Væske.
Produktregistreringsnummer	: 94959
UFI	: 5330-30H0-J00R-7GDT

#### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

##### Identifisert bruk

Petrokjemisk industri: Drivstofftilsetning. Antistat.

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør	: Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY United Kingdom
Telefonnr.:	: +44 (0)151 355 3611
Faks nr.	: +44 (0)151 356 2349
e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet	: sdsinfo@innospecinc.com
NON-emergency enquiries	: corporatecommunications@innospecinc.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Tox Info Suisse, the Swiss poisons information centre	: 145 (24h)
Giftinformasjonen	: + 47 22 59 13 00

In Europe, Middle East, Africa, Asia Pacific and South America  
24 hour / 7 day emergency response for our products is  
provided by the NCEC CARECHEM 24 global network



The main regional centres are listed here in Section 1. Other local contact numbers for specific language support in Asia Pacific are listed in Section 16.

Landspesifikk informasjon	Nødtelefonnummer	Sted
Europe ( all countries, all languages )	: +44 (0) 1235 239 670	London, UK

Stadis® 450

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

Middle East, Africa ( Arabic, French, English , Portuguese, Farsi)	: +44 (0) 1235 239 671	London, UK
Asia Pacific ( all countries except China )	: +65 3158 1074	Singapore
Kina	: 400 120 6011	Beijing China
South America ( all countries except Brazil and Mexico )	: +1 215 207 0061	Philadelphia USA
Brasil	: +55 11 3197 5891	Brasil
Mexico	: +52 555 004 8763	Mexico

In USA, Canada and North America, 24 h/7 days of emergency response for our product is provided by the CHEMTREC(R) Emergency Call Center based in the USA.

### Landspesifikk informasjon : Nødtelefonnummer

USA	: 800 424 9300
Canada, Puerto Rico, Virgin Islands	: +1 800 424 9300
In case of difficulty using the toll-free number, or for ships at sea, call	: +1 703 527 3887

Se punkt 16.

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Carc. 2, H351  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411

**Ingredienser med ukjent toksisitet** : 1.3 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved innånding

**Ingredienser med ukjent økotoksisitet** :

**Fysiske/kjemiske skadevirkninger** : Meget brannfarlig.

**Skadevirkninger for mennesker** : Mulig fare for kreft. Mulig fare for fosterskade. Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding. Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. Fare for alvorlig øyeskade. Irriterer huden. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

**Skadevirkninger i miljøet** : Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Stadis® 450

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**Redegjørelser om fare** : H225 - Meget brannfarlig væske og damp.  
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H315 - Irriterer huden.  
H318 - Gir alvorlig øyeskade.  
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Tilleggselementer på etiketter** : Ikke anvendelig.

### Redegjørelser om forholdsregler

**Generelt** : Ikke anvendelig.

**Forebygging** : P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.  
P280 - Bruk vernehansker: > 8 timer (gjennombruddstid): Viton® < 1 time (gjennombruddstid): nitrilgummi, polyvinylalkohol (PVA). Bruk verneklær. Bruk vernebriller eller ansiktsvern: Anbefales: sprutsikre beskyttelsesbriller.  
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
P260 - Unngå innånding av damp.  
P264 - Vask grundig etter håndtering.

**Respons** : P391 - Samle opp spill.  
P308 + P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
P304 + P312 - VED INNÅNDING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag.  
P301 + P310, P331 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE framkall brekning.  
P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.  
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
P305 + P351 + P338, P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**Lagring** : P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

**Avhending** : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

**Farlige ingredienser** : toluen; Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]; di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalene sulphonic acid og naftalen

### Spesielle emballasjekrav

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ikke anvendelig.

**Følbar advarselmerking om fare** : Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

Stadis® 450

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Stoff/Stoffblanding : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EU: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Innhold: 601-021-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. ]	REACH #: 01-2119463588-24, EU: 265-198-5 CAS: 64742-94-5	≥10 - ≤25	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalene sulphonic acid	REACH #: 01-2119980984-18 EU: 939-714-0 CAS: 25322-17-2	≥10 - ≤25	Eye Dam. 1, H318	[1]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EU: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Innhold: 603-117-00-0	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
naftalen	REACH #: Compliant EU: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Innhold: 601-052-00-2	≤3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
Quaternary ammonium compounds, dicoco alkyl dimethyl, nitrites	REACH #: 01-2120771927-38 EU: 275-532-1 CAS: 71487-01-9	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
metanol	REACH #: 01-2119433307-44 EU: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Innhold: 603-001-00-X	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1] [2]
dec-1-ene	EU: 212-819-2 CAS: 872-05-9	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH066 <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	[1] [2]

#### Annet CAS nr.

toluene	-
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	-
naphthalenesulfonic acid, dinonyl-	25322-17-2 [1474044-77-3]
propan-2-ol	-
naftalen	-
Quaternary ammonium compounds,	-
dicoco alkyl dimethyl, nitrites	-
1-decene	-

#### Tilleggsopplysninger

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

A claim for exemption from the requirement to disclose information in respect of a hazardous product on a safety data sheet has been made on this product under the Hazardous Materials Information Review Act

A claim was filed on 2016-11-14 and registry number 9885 assigned

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

#### Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

Our REACH (pre-) registrations DO NOT cover the following:

1. The manufacture of these products by our company outside the EU unless covered by the Only Representative provisions, and
  2. The importation of these products into Europe by other companies. Re-importation by other companies is not covered by our (pre-) registrations
- Customers and other third parties importing and/or re-importing our products into Europe will need either:
- Their own (pre-) registration for substances contained in the imported product, or constituent monomers (imported above 1 tonne per year and >2% by weight) in the case of imported polymers, or
  - In the case of importation only, to make use of the "Only Representative" provisions, if available.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsåre må alltid legebehandles så snart som mulig.
- Innånding** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
- Hudkontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsåre må alltid legebehandles så snart som mulig. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Fjern eventuelle tannproteser. Vask munnen grundig med vann. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Aspirasjonsfare ved svelging. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade. Ikke fremkall brekninger. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsåre må alltid legebehandles så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede



## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.
- Innånding** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
- Hudkontakt** : Irriterer huden.
- Svelging** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller brekninger  
hodepine  
slapphet/tretthet  
svimmelhet/vertigo  
ubevissthet  
redusert foster vekt  
økt forsterdølgheit  
misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
det kan oppstå blemmer  
redusert foster vekt  
økt forsterdølgheit  
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter  
kvalme eller brekninger  
redusert foster vekt  
økt forsterdølgheit  
misdannet skelett

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkemidler

- Egnete brannsløkkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vandusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannsløkkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Meget brannfarlig væske og damp. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

- Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
nitrogenoksider  
svoveloksider
- 5.3 Råd for brannmenn**
- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkkingspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

### 6.2 Forholdsregler for vern av miljø

- : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløs. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

### 6.4 Referanse til andre avsnitt

- : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå eksponering under svangerskap. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

- Lagring** : Må ikke oppbevares i temperaturer over: 50°C (122°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted, borte fra ikke-kompatible stoffer (se avsnitt 10). Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
toluen	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Absorbert gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 25 ppm, 0 ganger per skift, 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 94 mg/m <sup>3</sup> , 0 ganger per skift, 8 timer.
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.] propan-2-ol	<b>Leverandør/produsent (Europa, 2015).</b> EU HSPA (RCP Aromatic solvents 180 - 215): 151 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.
naftalen	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016).</b> Gjennomsnittsverdier: 100 ppm, 0 ganger per skift, 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 245 mg/m <sup>3</sup> , 0 ganger per skift, 8 timer.
	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018).</b> Gjennomsnittsverdier: 10 ppm, 0 ganger per skift, 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> , 0 ganger per skift, 8 timer.

Stadis® 450

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

metanol	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Absorbert gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 100 ppm 8 timer.
dec-1-ene	Gjennomsnittsverdier: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018).</b> Gjennomsnittsverdier: 40 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

#### DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
toluen                Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	DNEL	Langsiktig Oral	8.13 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	192 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	192 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	226 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	226 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	226 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	384 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	384 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	384 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	12.5 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	151 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	7.5 mg/kg bw/dag	Consumers	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	32 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	7.5 mg/kg bw/dag	Consumers	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	2.1 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DMEL	Langsiktig Innånding	3.25 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	10.2 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DMEL	Langsiktig Hud	23.4 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk

Stadis® 450

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

naftalen	DMEL	Langsiktig Hud	42.4 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	3.57 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal	
	DNEL	Langsiktig Hud	3.57 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal	
	DNEL	Langsiktig Innånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk	
	Quaternary ammonium compounds, dicoco alkyldimethyl, nitrites	DNEL	Langsiktig Innånding	1.4 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
		DNEL	Kortsiktig Innånding	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Hud	0.42 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	0.37 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Hud	0.21 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Oral	0.21 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
		DNEL	Kortsiktig Oral	6.99 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
metanol		DNEL	Kortsiktig Hud	8 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	8 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Hud	40 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	40 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Innånding	50 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal	
	DNEL	Langsiktig Innånding	50 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal	
	DNEL	Kortsiktig Innånding	50 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	50 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal	
	DNEL	Langsiktig Innånding	260 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal	
	DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	260 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk	

[PNEC-er](#)

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Navn på produkt/bestanddel	Type	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer	
naftalen	PNEC	Ferskvann	2.4 µg/l	-	
	PNEC	Sjø	0.24 µg/l	-	
	PNEC	Renseanlegg for avløpsvann	2.9 mg/l	-	
	PNEC	Ferskvannsediment	67.2 µg/kg dwt	-	
	PNEC	Sjøvannsediment	67.2 µg/kg dwt	-	
	PNEC	Jord	53.3 µg/kg dwt	-	
	Quaternary ammonium compounds, dicoco alkyl dimethyl, nitrites	-	Ferskvann	0.006 mg/l	Vurderingsfaktorer
		-	Sjøvann	0.001 mg/l	Vurderingsfaktorer
		-	Renseanlegg for avløpsvann	0.68 mg/l	Vurderingsfaktorer
		-	Ferskvannsediment	132 mg/kg dwt	Likevektsdeling
-		Sjøvannsediment	19.8 mg/kg dwt	Likevektsdeling	
-		Jord	3.7 mg/kg dwt	Likevektsdeling	
-		Sekundær forgiftning	9.3 mg/kg	Vurderingsfaktorer	

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

#### Individuelle vernetiltak

##### Hygieniske tiltak

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

##### Øye-/ansiktsvern

: Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske. Anbefales: sprutsikre beskyttelsesbriller

#### Hudvern

##### Håndvern

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. > 8 timer (gjennombruddstid): Viton®  
< 1 time (gjennombruddstid): nitrilgummi, polyvinylalkohol (PVA)

##### Kroppsvern

: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

##### Annet hudvern

: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Stadis® 450

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Anbefales: heldekkende ansiktsmaske organisk dampfilter (Type A)
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske. [Klar. Væske.]
- Farge** : Ravfarget.
- Lukt** : Aromatisk.
- Luktterskel** : Laveste kjente verdi: 1.74 ppm (toluene)
- pH** : 3.7 til 5.2
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : 90°C (194°F)
- Flammepunkt** : Closed cup (CC): 6°C (42.8°F) [Pensky-Martens.]
- Fordamping** : Høyeste kjente verdi: 2 (toluene) Vektet gjennomsnitt: 1.39sammenlignet med butylacetat
- Antennelighet (fast stoff, gass)** : Ikke kjent.
- Brenntid** : Ikke anvendelig.
- Brennverdi** : Ikke anvendelig.
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Største kjente område: Nedre: 2.3% Øvre: 12.7% (propan-2-ol)
- Damptrykk** : <6.2 kPa (<46.5 mm Hg) (ved 20 °C)
- Damp tetthet** : Høyeste kjente verdi: 4.6 til 5.5 (Luft = 1) (solvent nafta (petroleum), tung aromatisk). Vektet gjennomsnitt: 3.64 (Luft = 1)
- Relativ tetthet** : 0.92
- Tetthet** : 0.92 g/cm<sup>3</sup> [15°C (59°F)]
- Løselighet(er)** : Lett løselig i følgende materialer: n-oktanol.  
Svært lite løselig i følgende materialer: kaldt vann, varmt vann.
- Fordelingskoeffisient oktanol/ vann** : Ikke anvendelig.
- Selvantennelsestemperatur** : Laveste kjente verdi: 399°C (750.2°F) (propan-2-ol).
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.
- Viskositet** : Kinematisk (romtemperatur): 0.13 cm<sup>2</sup>/s (13 cSt)  
Kinematisk (40°C (104°F)): 0.069 cm<sup>2</sup>/s (6.9 cSt)
- Eksplosjonsegenskaper** : Ikke anvendelig.
- Oksidasjonsegenskaper** : Ikke anvendelig.

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

- Flytepunkt** : <-39°C

Stadis® 450

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antenningskilder.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer:  
oksidierende materialer
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Arter	Resultattype	Dose
Stadis® 450	OECD 401 Acute Oral Toxicity	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	LD50 Oral	>7500 mg/kg
toluen	-	Rotte	LC50 Innånding Damp	26700 ppm
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Kanin	LD50 Hud	>5000 mg/kg
	-	Rotte	LD50 Oral	5000 mg/kg
	-	Rotte	LC50 Innånding Damp	>590 mg/m <sup>3</sup>
di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalene sulphonic acid	-	Kanin	LD50 Hud	>2 mL/kg
	-	Kanin	LD50 Hud	2000 mg/kg
	-	Rotte	LDLo Oral	5 mL/kg
propan-2-ol naftalen	-	Rotte	LC50	>200000 mg/m <sup>3</sup>
	-	Rotte	Innånding Damp	>2 g/kg
	-	Rotte	LD50 Oral	>5000 mg/kg
Quaternary ammonium compounds, dicoco alkyldimethyl, nitrites metanol	-	Rotte	LD50 Oral	4700 mg/kg
	-	Rotte	LC50 Innånding Damp	>340 mg/m <sup>3</sup>
	-	Kanin	LD50 Hud	>2000 mg/kg
metanol	-	Rotte	LD50 Oral	490 mg/kg
	-	Rotte	LD50 Oral	960 mg/kg lignende materiale
	-	Rotte	LC50 Innånding Gass.	145000 ppm
	-	Rotte	LC50 Innånding	64000 ppm



Stadis® 450

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

-	Kanin	Gass. LD50 Hud	15800 mg/kg
-	Rotte	LD50 Oral	5600 mg/kg

### Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Hud	112634.77 mg/kg
Inhalering (damper)	1126.35 mg/l

### Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Arter	Resultat		
Stadis® 450	OECD 404 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kanin	Hud - Primær dermalirritasjonsindeks (PDII)	1.9	Mildt irriterende for huden.
	OECD 404 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kanin	Hud - Ødem i øyets bindehinne	1.33	-
	OECD 404 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kanin	Hud - Hudrødme/Eschar	2.44	-
toluen	-	Gris	Hud - Mildt irriterende	-	-
	-	Kanin	Hud - Middels irriterende stoff	-	-
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Kanin	Hud - Mildt irriterende	-	-
	-	Pattedyr - uspesifisert art	Øyne - Mildt irriterende	-	-
di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalene sulphonic acid	-	Kanin	Øyne - Sterkt irriterende stoff	-	-
	-	Kanin	Hud - Middels irriterende stoff	-	-
propan-2-ol	-	Kanin	Øyne - Middels irriterende stoff	-	-
	-	Kanin	Øyne - Middels irriterende stoff	-	-
	-	Kanin	Øyne - Sterkt irriterende stoff	-	-
	-	Kanin	Hud - Mildt irriterende	-	-
Quaternary ammonium compounds, dicoco alkyldimethyl, nitrites	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kanin	Hud - Hudrødme/Eschar	4	(read across from similar material)
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kanin	Hud - Ødem i øyets bindehinne	3	(read across from similar material)
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kanin	Øyne - Hornhinneopasitet	3.89	-
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kanin	Øyne - Iris-skade	2	-
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kanin	Øyne - Rødhet i øyets bindehinne	0.33	-
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kanin	Øyne - Ødem i øyets bindehinne	4	-

### Mutasjonsfremmende karakter

Stadis® 450

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Eksperiment	Resultat
Quaternary ammonium compounds, dicoco alkyldimethyl, nitrites	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Felt: Bakterier Metabolsk aktivering: with and without	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Eksperiment: In vitro Felt: Pattedyr - dyr Metabolsk aktivering: with and without	Negativ
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Eksperiment: In vitro Felt: Pattedyr - mennesker Metabolsk aktivering: with and without	Negativ

### Fosterskadelige egenskaper

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Arter	Resultat	Dose
toluen	EPA 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rotte - Hunkjønn	Dyr: Embryotoksisk, fosterskadelig, passerer morkake (placenta)- barrieren.	-

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
toluen	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
propan-2-ol	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
metanol	Kategori 1	-	-

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
toluen	Kategori 2	-	-

### Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
toluen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
dec-1-ene	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Forutsette inntaksveier: Hud, Innånding.

### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.
- Innånding** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
- Hudkontakt** : Irriterer huden.
- Svelging** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Stadis® 450

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller brekninger  
hodepine  
slapphet/tretthet  
svimmelhet/vertigo  
ubevissthet  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
det kan oppstå blemmer  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter  
kvalme eller brekninger  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

### Korttidseksponering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

### Langvarig eksponering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

- Generelt** : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Kreftfremkallende egenskap** : Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Risikoen for kreft avhenger av eksponeringstiden og -graden.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fosterskadelige egenskaper** : Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
- Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Stadis® 450

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Arter	Eksposering	Resultat
Stadis® 450	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Fisk - Ørekyter	96 timer	Akutt LC50 12 mg/l
toluen	-	Alge - Green algae - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timer	Akutt EC50 12500 µg/l Ferskvann
	-	Skalldyr - Scud - Gammarus pseudolimnaeus - Voksen	48 timer	Akutt EC50 11600 µg/l Ferskvann
	-	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	Akutt EC50 6 mg/l
	-	Skalldyr - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Voksen	48 timer	Akutt LC50 15.5 ppm Sjøvann
	-	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer	Akutt LC50 5.8 mg/l
	-	Dafnie - Water flea - Daphnia magna	21 dager	Kronisk NOEC 1000 µg/l Ferskvann
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Alge	72 timer	Akutt EC50 1 til 3 mg/l
	-	Dafnie	48 timer	Akutt EC50 3 til 10 mg/l
propan-2-ol	OECD	Fisk	96 timer	Akutt LC50 2 til 5 mg/l
	-	Dafnie - Water flea - Daphnia magna	48 timer	Akutt EC50 10100 mg/l Ferskvann
	-	Skalldyr - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 timer	Akutt LC50 1400000 til 1950000 µg/l Sjøvann
	-	Fisk - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha	96 timer	Akutt LC50 4200 mg/l Ferskvann
	-	Fisk - Pimephales promelas	96 timer	Akutt LC50 6550 mg/l
naftalen	-	Dafnie - Water flea - Daphnia magna	48 timer	Akutt EC50 1.96 mg/l Ferskvann
	-	Skalldyr - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 timer	Akutt LC50 2350 µg/l Sjøvann
	-	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer	Akutt LC50 1.6 mg/l
	-	Skalldyr - Fiddler crab - Uca pugnax - Voksen	3 uker	Kronisk NOEC 0.5 mg/l Sjøvann
	-	Fisk - Mozambique tilapia - Oreochromis mossambicus	60 dager	Kronisk NOEC 1.5 mg/l Ferskvann
Quaternary ammonium compounds, dicoco alkyl dimethyl, nitrites	-	Alge	72 timer	Akutt EC50 0.06 mg/l
	-	Fisk - Zebrafish	96 timer	Akutt LC50 0.26 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Fisk - Danio rerio	96 timer	Akutt NOEC 0.23 mg/l Ferskvann
metanol	-	Alge - Green algae - Ulva pertusa	96 timer	Akutt EC50 16.912 mg/l Sjøvann
	-	Dafnie - Water flea -	48 timer	Akutt EC50 22200 til

Stadis® 450

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

dec-1-ene	-	Daphnia obtusa - Nyfødt organisme	48 timer	23400 mg/l Ferskvann
	-	Skalldyr - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Voksen	48 timer	Akutt LC50 2500000 µg/l Sjøvann
	-	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Ungdyr	96 timer	Akutt LC50 100 mg/l Ferskvann
	-	Alge - Green algae - Ulva pertusa	96 timer	Kronisk NOEC 9.96 mg/l Sjøvann
	-	Alge	72 timer	Akutt EC50 1.5 mg/l
	-	Alge	96 timer	Akutt EC50 0.093 mg/l
	-	Dafnie	48 timer	Akutt EC50 0.2 mg/l
	-	Fisk	96 timer	Akutt LC50 0.2 mg/l
-	Fisk	72 timer	Akutt NOEC 1.07 mg/l	
-	Dafnie	21 dager	Kronisk NOEC 19.4 mg/m <sup>3</sup>	

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat
Quaternary ammonium compounds, dicoco alkyldimethyl, nitrites metanol	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	4.3 % - Ikke lett - 28 dager
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	99 % - 28 dager

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
toluen	-	-	Lett
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	-	lboende
propan-2-ol	-	-	Lett
Quaternary ammonium compounds, dicoco alkyldimethyl, nitrites metanol	-	-	Ikke lett
metanol	-	-	Lett

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
toluen	2.65	90	lav
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	<100	lav
propan-2-ol	0.05	-	lav
naftalen	3.4	36.5 til 168	lav
metanol	-0.77	<10	lav
dec-1-ene	5.12	-	høy

### 12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>) : Ikke kjent.

Stadis® 450

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Mobilitet** : Ikke kjent.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

**PBT** : Ikke anvendelig.

**vPvB** : Ikke anvendelig.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

#### Emballasje

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (toluene, propan-2-ol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene, propan-2-ol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene, propan-2-ol). Havforurensende stoff (solvent nafta (petroleum), tung aromatisk, naftalen)	Flammable liquid, n.o.s. (toluene, propan-2-ol)
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	II	II	II	II

Utgitt dato/Revisjonsdato : 3/17/2021

19/23

Stadis® 450

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Merket for miljøskadelige stoffer er ikke påkrevd.
<b>Tilleggsopplysninger</b>	Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. <b>Fareidentifikasjonsnummer</b> 33 <b>Begrenset mengde</b> 1 L <b>Spesielle bestemmelser</b> 601, 274, 640D <b>Tunnellkode</b> (D/E)	Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. <b>Spesielle bestemmelser</b> 274, 601, 640D	Merking som havforurensende stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. <b>Kriseplaner</b> F-E, _S-E_ <b>Spesielle bestemmelser</b> 274	
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren				
14.7 Transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter				

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

[EU-forskrift \(EU\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon](#)

[Stoffer som gir stor grunn til bekymring](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII –** : Ikke anvendelig.

**Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

[Andre EU regler](#)

[Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler \(i tonn\)](#)

[Farekriterier](#)

Kategori	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
P5c	5000	50000
E2	200	500

**Industriutslipp** : Ikke listeført

**(forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft**

Stadis® 450

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Industriutslipp : Ikke listeført  
(forebygging og kontroll  
integret forurensning) -  
Vann

Navn på produkt/ bestanddel	Kreftfremkallende effekter	Arvestoffskadelige effekter	Effekter på utvikling	Fruktbarhetseffekter
toluen	-	-	-	-
naftalen	Not supported	-	-	-

Produktregistreringsnummer : 94959

Konvensjon om kjemiske  
våpen, stoffliste over  
kjemikalier i Schedule I : Ikke listeført

Konvensjon om kjemiske  
våpen, stoffliste over  
kjemikalier i Schedule II : Ikke listeført

Konvensjon om kjemiske  
våpen, stoffliste over  
kjemikalier i Schedule III : Ikke listeført

### Internasjonale lister

**Australsk liste (AICS)** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Canada** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Kina (IECSC)** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**REACH Status** : Kontakt leverandøren din for informasjon om REACH-statusen til dette materialet.

**Stoffliste for Japan (ENCS)** : **Stoffliste for Japan (ENCS)**: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Japan (ISHL)**: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Korea (KECI)** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**New Zealand, fortegnelse  
over kjemikalier (NZIoC)** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Filippinene  
(PICCS)** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste, Taiwan (TCSI)** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for USA (TSCA  
8b)** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**15.2 Kjemisk  
sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for  
kjemiske stoffer.



Stadis® 450

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat  
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
 RRN = REACH registrerings nummer

### Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 2, H225	På grunnlag av testdata
Skin Irrit. 2, H315	På grunnlag av testdata
Eye Dam. 1, H318	Ekspertvurdering
Carc. 2, H351	Kalkuleringsmetode
Repr. 2, H361d	Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H336	Kalkuleringsmetode
STOT RE 2, H373	Kalkuleringsmetode
Asp. Tox. 1, H304	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Kalkuleringsmetode

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger** :

- H225 Meget brannfarlig væske og damp.
- H226 Brannfarlig væske og damp.
- H301 Giftig ved svelging.
- H302 Farlig ved svelging.
- H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- H311 Giftig ved hudkontakt.
- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H315 Irriterer huden.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H331 Giftig ved innånding.
- H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
- H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
- H370 Forårsaker organskader.
- H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]** :

- Acute Tox. 3 AKUTT TOKSISITET - Kategori 3
- Acute Tox. 4 AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
- Aquatic Acute 1 FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
- Aquatic Chronic 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
- Aquatic Chronic 2 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
- Aquatic Chronic 3 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
- Asp. Tox. 1 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
- Carc. 2 CANCEROGENITET - Kategori 2
- Eye Dam. 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
- Eye Irrit. 2 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
- Flam. Liq. 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
- Flam. Liq. 3 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
- Repr. 2 GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
- Skin Corr. 1B ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
- Skin Irrit. 2 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
- STOT RE 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
- STOT SE 1 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 1
- STOT SE 3 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

**Utskriftsdato** : 2021-03-17

**Utgitt dato/Revisjonsdato** : 3/17/2021

22/23

Stadis® 450

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 3/17/2021  
Dato for forrige utgave : 3/17/2021  
Versjon : 27

### Emergency contact numbers for local language support in Asia Pacific region

Landspesifikk informasjon	Languages supported	Telefonnr.:	Sted
Australia	English	+61 2 8014 4558	Australia
Bangladesh	Bengali, English	+65 3158 1200	Singapore
China	Mandarin, English	400 120 6011	Beijing China
India	Hindi, English	+65 3158 1198	Singapore
India ( local toll free number )	Hindi, English	000800 100 7479	India
Indonesia (local toll free number)	Bahasa Indonesian, English	00780 3011 0293	Indonesia
Japan	Japanese, English	+81 3 4578 9341	Japan
Korea	Korean, English	+65 3158 1285	Singapore
Malaysia	Bahasa Malaysian, English	+60 3 6207 4347	Malaysia
New Zealand	English	+64 9929 1483	New Zealand
Pakistan	Urdu, English	+65 3158 1329	Singapore
Philippines	Tagalog, English	+63 2 8231 2149	Singapore
Sri Lanka	Sinhalese, English	+65 3158 1195	Singapore
Thailand (local toll free number)	Thai, English	001800 1 2066 6751	Thailand
Vietnam	Vietnamese, English	+65 3158 1255	Singapore

#### Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.