

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: POWERZOL™ 9049
UFI: C4N6-J0WN-8004-95GK

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: Ettermarked – Diesel
Bruk som blir frarådd: Ingen identifisert.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firmanavn: LUBRIZOL LIMITED
Adresse: THE KNOWLE, NETHER LANE
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN
GB
Telefon: (44) 01332-842211
E-postkontakt: EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at
www.mylubrizol.com}

1.4 Nødtelefonnr.:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Hudirritasjon	Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Alvorlig øyeirritasjon	Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Fullstendig tekst for alle H-setninger finnes i seksjon 16.

2.2 Merk elementene i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 med endringer



Signalord: Advarsel

Fareerklæring(er): H315: Irriterer huden.
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Anbefalt Forholdsregel**Forebygging:**

P264: Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.
P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Svar:

P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P362+P364: Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Tilleggsinformasjon om etiketter

EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3 Andre farer:**Endokrin forstyrrelse- Toksisitet**

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

Endokrin forstyrrelse- Økotoksisitet

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

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Blanding****Forskrift nr. 1272/2008.**

Kjemisk navn	Konsentrasjon	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	20 - 50%	918-481-9	01-2119457273-39		
2-Ethylhexan-1-ol	10 - 20%	203-234-3	01-2119487289-20		#
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	1 - 10%	265-157-1	01-2119484627-25		#

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

600, 700 og 900 ECHA-listenumre har ingen juridisk betydning. De er kun tekniske identifikatorer og vises kun for informasjon.

Klassifisering Forskrift nr. 1272/2008.

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Asp. Tox. 1; H304	
2-Ethylhexan-1-ol	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 2; H319	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Asp. Tox. 1; H304	

Fullstendig tekst for alle H-setninger finnes i seksjon 16.

Se seksjon 15 for EFs reguleringsnr. 1907/2006 REACH-artikkel 59 (1). Kandidatliste (Substances of Very High Concern (SVHC))

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Innånding:**

Ta eksponert person ut i frisk luft hvis skader oppdages.

Øyekontakt:

Skylt forsiktig med vann i flere minutter. Skylt grundig med vann. Søk legehjelp ved irritasjon. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Hudkontakt:

Ta forurenset tøy av og vask før det brukes igjen. Vask huden grundig med såpe og vann. Vask med såpe og vann. Hvis hudirritasjon oppstår, søkes legehjelp. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn. Vask kontaminerte klær før de skal brukes igjen.

Inntak/ svelging:

Skylt munnen. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Se avsnitt 11.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig**Farer:**

Data ikke tilgjengelig.

Behandling:

Behandles symptomatisk.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**Generelle Brannfarer:**

Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

5.1 Brannslukkingsmidler**Egnete****brannslukkingsmedier:**

CO₂, tørrkemikal eller skum. Vann kan brukes til å nedkøle og beskytte utsatt materiale.

Uegnete brannsløkkingsmedier:	Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.
5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:	Damp kan forårsake en eksplosjonsartet brann eller antennes eksplosivt. Det må forhindres at det bygger seg opp gasser eller damper opptil eksplosive konsentrasjoner. Damp kan vandre betydelige avstander til antenningskilder og tilbake. Vann kan medføre spruting. Container kan sprekke ved oppvarming. En konsentrert vannstråle vil spre brennende materiale. Materialet skaper en spesiell fare fordi det flyter på vannet. Se avsnitt 10 for å få ytterligere informasjon.
5.3 Råd til brannmenn Særlige brannsløkkingstiltak:	Data ikke tilgjengelig.
Spesielt verneutstyr for brannmenn:	Brannmannskapene må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og røykdykkerapparat i lukkede rom.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:	ELIMINER alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller ild i den umiddelbare nærheten). Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Hold ikke-autorisert personell borte. Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
6.2 Miljøverntiltak:	Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:	Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Lag demning i god avstand fra større utslipp av materialet for senere oppsamling/fjerning. Avdekket væske samles opp for så å resirkuleres og/eller kastes. Væskerester kan absorberes med inert materiale. Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Unngå tilsig til vannløp, kloakk, kjellere eller lukkede rom.
6.4 Referanse til andre avsnitt:	Se avsnitt 8 og 13 for å få ytterligere informasjon.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå hudkontakt. Unngå kontakt med øynene. Følg yrkeshygienisk praksis. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk. Vask kontaminerte klær før de skal brukes igjen.
---	---

Damp er tyngre enn luft og har en tendens til å akkumuleres i lavtliggende områder. Unngå bruk i innelukkede områder uten tilstrekkelig ventilasjon. Områder med utilstrekkelig ventilasjon kan inneholde konsentrasjoner som er sterke nok til å forårsake øyeirritasjoner, hodepine, luftveisplager eller kvalme. Evaluer metoder ved bruk av dette produktet ved høye temperaturer for å sikre trygge driftsforhold. Det kan bygges opp elektrostatisk ladning under tømning eller overføring av dette produktet fra beholderen. Gnisten som dannes kan være tilstrekkelig til å antenne damp fra brannfarlige væsker. Overfør alltid produktet på en måte som unngår at det bygges opp statisk ladning. Unngå å tømme produktet direkte fra beholderen og ned i en brennbar eller brannfarlig væske. Det kan oppstå statisk antennelsesfare ved håndtering og bruk. Fest elektrisk og jord alle containere og alt utstyr før overføring eller bruk av noe materiale. Ikke pust termiske oppløsningsprodukter.

**Maksimum
behandlingstemperatur:** 50 °C

**7.2 Betingelser for sikker
lagring, inklusive
eventuelle uforenligheter:**

Lagres i containere laget av samme materiale som originalcontainerne. Oppbevares kjølig. Oppbevares på et godt ventilert sted. Må lagres atskilt fra uforlikelige materialer. Se avsnitt 10 angående uforenelige materialer. Lagres borte fra mulige antennelseskilder.

**Maksimum
lagringstemperatur:** 45 °C

7.3 Spesifikk sluttbruk:

Sluttanvendelser står oppført i et vedlagt eksponeringsscenario når dette er påkrevd.

Seksjon 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Eksponeringsgrenser		Kilde
2-Ethylhexan-1-ol	NORMEN	1 ppm	5,4 mg/m ³	Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer (08 2018)
2-Ethylhexan-1-ol	STEL	10 ppm	54 mg/m ³	Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer (08 2018)
2-Ethylhexan-1-ol	TWA	1 ppm	5,4 mg/m ³	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU, med endringer (02 2017)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - Tåke	NORMEN	1 mg/m ³	Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer (12 2014)
---	--------	---------------------	--

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 18,75 mg/kg kroppsvekt/dag	Toksisitet ved gjentatt dose
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
2-Ethylhexan-1-ol	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 11,4 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
2-Ethylhexan-1-ol	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 23 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
2-Ethylhexan-1-ol	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 53,2 mg/m ³	luftveisirritasjon
2-Ethylhexan-1-ol	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 26,6 mg/m ³	luftveisirritasjon
2-Ethylhexan-1-ol	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 12,8 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
2-Ethylhexan-1-ol	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 1,1 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
2-Ethylhexan-1-ol	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
2-Ethylhexan-1-ol	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 26,6 mg/m ³	luftveisirritasjon
2-Ethylhexan-1-ol	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 2,3 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
2-Ethylhexan-1-ol	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 53,2 mg/m ³	luftveisirritasjon
2-Ethylhexan-1-ol	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 2,73 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,97 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,74 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 5,58 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 1,19 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
--	---------------------	-----------	---	------------------------------

PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
2-Ethylhexan-1-ol	Rovdyret	55 mg/kg	Oralt
2-Ethylhexan-1-ol	Vannmiljø (havvann)	0,002 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Sediment (ferskvann)	0,284 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Vannmiljø (ferskvann)	0,017 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Grunn	0,047 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Sediment (sjøvann)	0,028 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Renseanlegg	10 mg/l	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Rovdyret	9,33 mg/kg	Oralt

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede

konstruksjonsmessige kontrolltiltak:

Ingen spesielle behov under bruk ved vanlige forhold og tilstrekkelig ventilasjon. Det må anordnes ventilasjon som er tilstrekkelig til å holde konsentrasjonen under eksponeringsgrensene.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle

opplysninger:

Vennligst følg retningslinjene for anbefalt personlig beskyttelsesutstyr (personal protective equipment, PPE), som er angitt under og henvis til de relevante EN-standardene der disse gjelder. Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling. God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

Øye-/ansiktsvern:

Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Vernebriller. Bruk kjemiske vernebriller eller ansiktsvern, dersom det er potensiale for sprut eller dis. Øyebeskyttelse skal være i tråd med standarder etter EN 166

Hudvern

Håndvern:

Bruk nitril- eller neoprenhansker. Bruk skikkelige hygieniske metoder innen industrien. Ved hudkontakt vask hender og armer med såpe og vann. Kjemikalieresistente hansker

- Generelt:** Siden visse arbeidsmiljø og behandlingen av materialer varierer, må sikkerhetsprosedyrer være spesifikke for hver enkelt anvendelse. Riktig valg av vernehansker er avhengig av hvilke kjemikalier som anvendes, og arbeids- og bruksbetingelser. De fleste typer hansker tilbyr beskyttelse kun for en begrenset periode, før de må kastes og erstattes (selv de hanskene som er best egnet til å frastøte seg kjemikalier, vil brytes ned etter gjentatt kontakt med kjemikalier). Hansker må velges etter konsultasjon med forhandler/produsent og etter en fullstendig evaluering av arbeidsforholdene. For typisk bruk og behandling av kjemikalier, skal hansker være i tråd med standarder etter EN 374. For anvendelser som involverer mekaniske farer for slitasje eller hull, skal standarder etter EN 388 tas med i vurderingen. For arbeidsoppgaver som involverer termiske farer, skal standarder etter EN 407 tas med i vurderingen.
- Gjennombruddstid:** Varighetstid genereres av hanskeprodusentene i laboratoriumstester og indikerer hvor lenge en hanske kan antas å gi vern mot gjennomtrengning. Når man følger varighetstid, er det viktig at man tar faktiske arbeidsplassforhold med i vurderingen. Man må alltid rådføre seg med hanskeprodusenten med tanke på oppdatert teknisk informasjon om varighetstid for den anbefalte hansketypen. For vedvarende kontakt, foreslår vi hansker med en minimum varighetstid på 240 minutter, eller > 480 minutter dersom passende hansker er å oppdrive. Dersom passende hansker ikke kan gi den graden av beskyttelse, kan hansker med lavere varighetstid anvendes så lenge riktige vedlikeholds- og erstatningsprosedyrer er fastsatt og følges. For kontakt av kortere varighet, midlertidig eksponering og sølevern, kan hansker med kortere varighetstid generelt sett tas i bruk. Derfor er det ekstra viktig at riktige vedlikeholds- og erstatningsprosedyrer er fastsatt og blir fulgt.
- Hansketykkelse:** For generell bruk, anbefaler vi hansker med en tykkelse som overskrider 0,35 mm. Det er viktig å merke seg at hansketykkelse ikke er den eneste avgjørende faktoren for hanskens beskyttelsesevne mot en spesifikk kjemikalie, siden hanskens gjennomtrengningsevne er avhengig av den konkrete sammensetningen av hanskematerialet. Derfor må også hanskevalget være basert på en vurdering av arbeidskravene og kunnskap om varighetstid. Hansketykkelse kan også variere etter hanskeprodusent, type hanske og modell. Derfor må produsentens tekniske data alltid tas med i vurderingen for å sikre at man velger den best tilpassede hansken for oppgaven. Merk: Avhengig av den aktiviteten som utføres, kan hansker av varierende tykkelse kreves for spesifikke oppgaver. For eksempel: Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være påkrevet ved behov for høy grad av manuell behendighet. Disse hanskene gir likevel sannsynligvis kun en kort beskyttelsesperiode og er normalt sett kun tiltenkt engangsbruk, før de kastes. Tykkere hansker (opp til 3 mm eller mer) kan være påkrevet der det er mekaniske (såvel som kjemikalske) farer, det vil si der det er mulighet for slitasje eller hull.

Andre:	Bruk forkle eller verneklær ved fare for kontakt. Ikke bruk ringer, klokker eller lignende utstyr som stoffet kan feste seg i og gi hudirritasjon. Hansker, kjeledress, forkle, vernesko etter behov for å minimere kontakt.
Respirasjonsvern:	Et program for å beskytte åndedrettet samsvarende med gjeldende regler må alltid følges når forhold på arbeidsplassen krever bruk av vernemaske. Bruk vernemaske med en organisk damp og støv/dispatron hvis anbefalt eksponeringsgrense overskrides. Bruk pusteapparat i begrenset rom, i dårlig ventilerte områder og steder der det gjøres rent etter store søl. Bruk vernemaske med kombinert damp og støv/dispatron. Respiratory Protective Equipment (RPE), det vil si luftveisbeskyttelse, er normalt ikke påkrevet på steder med adekvat naturlig eller lokalt installert lufting for å kontrollere eksponering. Ved ikke-tilfredsstillende ventilasjon, må tilpasset luftveisbeskyttelse anvendes. Riktig valg av luftveisbeskyttelse avhenger av hvilke kjemikalier som behandles, arbeids- og bruksbetingelser, og tilstanden til luftveisbeskyttelsen. Det bør utvikles sikkerhetsprosedyrer for hver tiltenkte anvendelse. Luftveisbeskyttelsesutstyr skal derfor velges etter konsultasjon med forhandler/produsent og etter en fullstendig vurdering av arbeidsforholdene. Vennligst henvis til de relevante EN-standardene for de valgte RPE.
Hygienetiltak:	Følg yrkeshygienisk praksis. Unngå hudkontakt. Unngå kontakt med øynene. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.
Miljøkontroll:	Data ikke tilgjengelig. Se kapittel 6 for detaljer.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand:	flytende
Form:	flytende
Farge:	Mørkerød
Lukt:	Mild
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig.
pH-verdi:	Ikke anvendelig
Frysepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Kokepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	67 °C (Pensky-Martens lukket digel)
Fordampningshastighet:	Data ikke tilgjengelig.
Brennbarhet (faststoff, gass):	Data ikke tilgjengelig.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksplosjonsgrense, øvre (%):	Data ikke tilgjengelig.

Ekspløsjongrense, nedre (%):	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	0,872 - 0,912 (15,6 °C)
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	Uoppløselig i vann
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Data ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Viskositet:	225 mm ² /s (40 °C); 2600 mm ² /s (0 °C)
Ekspløsjonsegenskaper:	Data ikke tilgjengelig.
Oksideringsegenskaper:	Data ikke tilgjengelig.
VOC-innhold:	Data ikke tilgjengelig.

Partikkelkarakteristikk

Partikkelstørrelse:	Ikke anvendelig
Partikkelstørrelsesfordeling:	Ikke anvendelig
Spesifikt overflateområde:	Ikke anvendelig
Overflate charge/zeta potensial:	Ikke anvendelig
Vurdering:	Ikke anvendelig
Form:	Ikke anvendelig
Krystallinitet:	Ikke anvendelig
Overflatebehandling:	Ikke anvendelig

ANDRE OPPLYSNINGER

Bulktetthet:	7,44 lb/gal (25 °C)
Flytepunkt-temperatur:	-54 °C

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Data ikke tilgjengelig.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Vil ikke forekomme.
10.4 Forhold som må Unngås:	Varme, gnister, flamme. For sterk varme. Kontakt med syre. Sterke kaustiske stoffer.

10.5 Materialer å Unngå:	Sterke oksidasjonsmidler. Oksiderende stoffer, reaktive metaller, natrium eller kalsiumhypokloritt. Unngå varme eller dehydrerende stoffer. Reaksjon med peroksider kan føre til voldsom nedbryting av peroksid, som kan føre til en eksplosjon. Stoffer som reagerer med hydroksylforbindelser. Sterke syrer. Bly og blylegeringer
10.6 Farlige Spalttingsprodukter:	Termisk dekomponering eller forbrenning kan føre til frigivelse av røyk, karbonmonoksid, karbondioksid og andre produkter av ufullstendig forbrenning.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding:	Data ikke tilgjengelig.
Inntak/svelging:	Data ikke tilgjengelig.
Hudkontakt:	Irriterer huden.
Øyekontakt:	Gir alvorlig øyeirritasjon.

11.1 Toksikologiske opplysninger

Akutt toksisitet

Svelging

Produkt:	Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data. Svelging kan forårsake effekter på sentralnervesystemet, som hodepine, svimmelhet, tretthet og generell svekkelse. Stoffet kan aspireres inn i lungene ved svelging eller oppkast. Dette kan resultere i alvorlig skade på lungene og død.
----------	--

Hudkontakt

Produkt:	Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
----------	---

Innånding

Produkt:	Støv og tåke: Blanding med estimert akutt toksisitet (4 t): 10 - 20 mg/l. Høye konsentrasjoner kan medføre hodepine, svimmelhet, kvalme, endringer i væremåte, slapphet, døs og stupor.
----------	---

Etsing/Irritasjon på Huden:

Produkt:	Bemærkninger: Irriterer huden. Langvarig eller gjentatt hudkontakt som fra klær fuktige med materiale kan føre til betennelser i huden. Symptomer kan være rødhet, ødem, uttørking og at huden sprekker.
----------	--

Alvorlig Øyeskade/Irritasjon:

Produkt:	Bemærkninger: Gir alvorlig øyeirritasjon.
----------	---

Sensibilisering av luftveiene:

Ingen data tilgjengelige

Hudsensibilisering:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Klassifisering: Ikke hudirriterende. (Referanser) Ikke hudirriterende.

2-Ethylhexan-1-ol

Klassifisering: Ikke hudirriterende. (Referanser)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Klassifisering: Ikke hudirriterende. (Se neste side)

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering:

Produkt:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Hvis materialet blir til dis eller damper dannes ved oppvarming, kan eksponering føre til irritasjon av slimhinner og åndedrett likt det som ble observert med mineralolje. Med god industriell hygienep praksis der alle eksponeringsgrenser holdes, bør ikke irritert åndedrett være noe problem.

2-Ethylhexan-1-ol

Irritasjon i luftveiene.

Aspirasjonsfare:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Stoffet kan aspireres inn i lungene ved svelging eller oppkast. Dette kan resultere i alvorlig skade på lungene og død.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Stoffet kan aspireres inn i lungene ved svelging eller oppkast. Dette kan resultere i alvorlig skade på lungene og død.

Andre virkninger:

Produkt:

Hvis materialet blir til dis eller damper dannes ved oppvarming, kan eksponering føre til irritasjon av slimhinner og åndedrett.

Kroniske effekter

Kreftfremkallende evne:

Produkt:

Dette produktet inneholder mineraloljer som er kraftig raffinert og ikke anses karsinogene. Alle oljene i dette produktet har blitt demonstrert til å inneholde mindre enn 3 % ekstraherbar av IP 346 testen.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Ikke klassifisert

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Alle oljene i dette produktet har blitt demonstrert til å inneholde mindre enn 3 % ekstraherbar av IP 346 testen. Dette produktet inneholder mineraloljer som er kraftig raffinert og ikke anses karsinogene.

Mutagenisitet på Kimceller:

2-Ethylhexan-1-ol

Dette materialet har ikke vist noe mutagent eller genotoksisk potensial i laboratorietster.

Reproduksjonstoksisitet:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Ikke klassifisert

2-Ethylhexan-1-ol

Det ble ikke funnet noen tegn på uheldig innvirkning på utvikling hos rotter i en toksisitetsstudie med 2-etylheksanol. Doser på opptil 3 ml/kg som ble påført huden under den mest kritiske delen av drektighetsperioden fremkalte tegn på toksisitet hos moren, men ingen tegn på skader på utviklingen hos avkommet. I en tidligere studie ble det observert fødselsdefekter etter oral administrasjon, men dette er en lite sannsynlig eksponeringsvei på arbeidsplassen.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering:

2-Ethylhexan-1-ol

Gjentatt overeksponering kan muligens resultere i lever- og nyreskade. En 14 dagers dermaltoksisitetsstudie av 2-etylheksanol i rotter viste blodpåvirkninger, minket miltvekt og minket triglyserider. ukjent: Målorgan(er): blod, lever, Milten., nyre

11.2 Informasjon om helsefare

Andre farer

Produkt:

Hvis materialet blir til dis eller damper dannes ved oppvarming, kan eksponering føre til irritasjon av slimhinner og åndedrett.;

Endokrin forstyrrelse

Produkt:

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.;

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Økotoksisitet

Fisk

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

LL 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t): > 1 000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

LC 50 (Pimephales promelas (tykkhodet ørekyte), 4 d): 28,2 mg/l
LC 50 (Golden Orfe, 4 d): 17,1 mg/l

Distillates (petroleum),

LC 50 (Pimephales promelas (tykkhodet ørekyte), 96 t): > 100 mg/l

hydrotreated heavy paraffinic

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

EC50 (Vannloppe (Daphnia Magna), 48 t): > 1 000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Vannloppe (Daphnia magna), 2 d): 39 mg/l

Distillates (petroleum),
hydrotreated heavy paraffinic

EC50 (Vannloppe (Daphnia magna), 48 t): > 10 000 mg/l

EC50 (Vannloppe (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l

NOEC (Vannloppe (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l

Toksisitet for vannlevende planter

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 t): > 1 000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 16,6 mg/l

Distillates (petroleum),
hydrotreated heavy paraffinic

EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 t): > 100 mg/l

NOEC (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 t): >= 100 mg/l

Toksisitet til organismer som lever i jord

Ingen data tilgjengelige

Sedimenttoksisitet

Ingen data tilgjengelige

Toksisitet for landplanter

Ingen data tilgjengelige

Toksisitet for organismer som lever over bakken

Ingen data tilgjengelige

Toksisitet til mikroorganismer

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Pseudomonas putida, 0,1 d): 540 mg/l

EC50 (Slam, 0,5 d): > 100 mg/l

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

OECD TG 301 F, 80 %, 28 d, Lett bionedbrytbar

2-Ethylhexan-1-ol

OECD TG 302 B, 95 %, 5 d, Lett bionedbrytbar

OECD TG 301 C, 100 %, 14 d, Lett bionedbrytbar

Distillates (petroleum),
hydrotreated heavy paraffinic

OECD TG 301 F, 31 %, 28 d, Ikke lett bionedbrytbar.

BOD/COD-forhold

Ingen data tilgjengelige

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

2-Ethylhexan-1-ol

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 25,35 (matematisk)

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

2-Ethylhexan-1-ol

Log Kow: 2,9 (målt)

12.4 Mobilitet:

2-Ethylhexan-1-ol

grunn - 1,42

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Ingen data tilgjengelige

12.6 Endokrin forstyrrelse:

Produkt:

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

12.7 Andre Skadelige Virkninger

Ingen data tilgjengelige

Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Metoder til fjerning:

Behandling, lagring, transport, og deponering skal være i henhold til gjeldende føderale, statlige og lokale forskrifter. Emballasje og beholdere skal avhendes i overensstemmelse med lokalt, regionalt, nasjonalt og internasjonalt regelverk. Tom container inneholder rester av produktet som kan ha farene ved produktet.

Forurensset Emballasje:

Beholderemballasjen kan medføre farer.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

ADR

Ikke regulert.

IMDG

Ikke regulert.

IATA

Ikke regulert.

14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden

Ingen kjente.

Forsendelsesbeskrivelsene kan variere etter transportmåte, mengder, stoffets temperatur, pakningsstørrelse og/eller opprinnelses- og bestemmelsessted. Det er transportorganisasjonens ansvar å følge alle gjeldende lover, bestemmelser og regler angående transport av stoffet. Ved transport må tiltak bli tatt for å hindre at last forskyver seg eller at materialer faller, og at alt angående lover og regler blir fulgt. Studer klassifiseringskravene før materialer fraktes ved høy temperatur.

Seksjon 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:****EU-forskrifter**

EU. Forskrift 1005/2009/EU om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I, kontrollerte stoffer:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EUs forskrift EU nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(1). Kandidatliste:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekst XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 annekst XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk:

Emballeringen skal være merket på en måte, som er godt synlig, lett leselig og ikke kan slettes, med følgende:

Bare for yrkesbrukere.

Kjemisk navn	EU-nummer	Konsentrasjon
Methyloxirane	200-879-2	<0,1%

Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	EU-nummer	Konsentrasjon
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	918-481-9	20 - 30%
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	265-157-1	1,0 - 10%

Status, kjemikaliefortegnelse

Australia (AIIIC)

Alle delene er overholdt kjemiske meldingskrav i Australia.

Canada (DSL/NDL)

Alle stoffer i dette produktet er godkjent etter Canadian Environmental Protection Act og er enten inkludert i Domestic Substances List (DSL) eller fritatt.

Kina (IECSC)

Dette produktet inneholder et stoff eller polymer som er meldt inn og som kun kan importeres av innmelder.

EU (REACH)

For å få informasjon om REACH-godkjenningsstatus på dette produktet, vennligst send en e-post til REACH@SDSInquiries.com.

Storbritannia (UK REACH)

Du kan få informasjon om UK REACH-samsvarsstatus for dette produktet ved å sende en e-post til REACH@SDSInquiries.com

Japan (ENCS)

Dette produktet inneholder et stoff eller polymer som er meldt inn og som kun kan importeres av visse juridiske enheter.

Korea (ECL)

Alle komponentene er i overensstemmelse i Korea.

New Zealand (NZIoC)

Alle komponenter er overensstemmelse med krav om kjemisk varsling i New Zealand.

Filippinene (PICCS)

Alle komponenter er i overensstemmelse med Phillipines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act of 1990 (R.A. 6969) (Fillipinenes lov om giftige substanser og farlige og atomreaktive avfallskontroll av 1990).

Sveits (SWISS)

Alle komponenter er i overensstemmelse med Sveits' vedtekt om miljømessig farlige stoffer.

Taiwan (TCSCA)

Alle komponentene i dette produktet står oppført på Taiwan-inventaret.

Tyrkia (KKDIK)

Du kan få informasjon om KKDIK-samsvarsstatus for dette produktet ved å sende en e-post til REACH@SDSInquiries.com

USA (TSCA)

Alle stoffer i dette produktet er enten inkludert i TSCA-oversikten eller fritatt.

Informasjonen som ble brukt til å bekrefte samsvarsstatus for dette produktet kan avvike fra den kjemiske informasjonen vist i del 3.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Referanser til litteratur og datakilder:

Interne firmadata og andre offentlig tilgjengelige ressurser

Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3:

H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

ANDRE OPPLYSNINGER:

Revisjon(er) er merket med dobbeltlinjen i margin og den lysegrå boksen

Forkortelser og akronymer:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienist
ADR - International Carriage of Dangerous Goods by Road
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances
ATEmix - Acute Toxicity Estimate for the mixture
BCF - Bio concentration factor
DMSO - Dimethyl sulfoxide
DSL - Domestic Substance List
EC50 - Effektiv konsentrasjon som gir respons i 50 % av befolkningen
ECHA - European Chemical Agency
ECL - Existing Chemical List
ENCS - Existing and New Chemical Substances
EPA – Environmental Protection Agency

IARC - International Agency for Research on Cancer
 IATA - International Air Transport Association
 IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods
 IP 346 – En gravimetrisk analyse brukt til å avgjøre prosent vekt av polysykliske aromater i olje, via en DMSO-utvinnelsesteknikk
 LC50 - Giftig konsentrasjon som kan ta livet av 50 % av befolkningen
 MARPOL - Internasjonale konvensjoner for å hindre forurensing fra skip
 NDSL - Non Domestic Substance List
 NOAEC - No observed adverse effect concentration
 NOAEL - No observed adverse effect level
 NOEC - No observed effective concentration
 NTP - National Toxicology Program
 NZloc - New Zealand Inventory of chemicals
 OECD TG - Organization for Economic Cooperation and Development Test Guidelines
 OSHA – Occupational, Safety, and Health Administration
 PBT – Persistent bioaccumulative toxic chemical
 PEL – Permissible Exposure Level
 PICCS - Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 PPE - Personal Protective Equipment
 PRTR - Pollutant Release and Transfer Register
 REACH - Registration, Evaluation, Authorization & restriction of Chemicals
 SVHC - Substance of Very High Concern
 SWISS - Switzerland chemical ordinance
 TCSCA - Toxic Chemical Substance Control Act
 TLV – Threshold Limit Value
 TSCA - Toxic Substances Control Act
 TWA – Time Weighted Average
 vPvB – very Persistent very Bioaccumulative

Utgivelsesdato: 27.04.2023

Ansvarsfraskrivelse: Da forholdene eller bruksmetodene er utenfor vår kontroll, tar vi ikke noe som helst ansvar og uttrykkelig frasir alt ansvar for all bruk av dette produktet. Informasjonen i dette er trodd å være sann og eksakt, men alle erklæringer eller forslag er gjort uten garanti, uttrykt eller antydning, med hensyn til nøyaktighet av informasjonen, faren forbundet med bruken av materialet, eller resultatene som skal skaffes fra bruken av disse. Samsvar med alle gjeldende føderale, statlige og lokale forskrifter forblir brukerens ansvar.