

# SIKKERHETSDATABLAD

## OMEGA 101

### Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 07.01.2004

Revisjonsdato 21.03.2013

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn OMEGA 101

Artikkelnr. O101B

#### 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde Lekkasjetetter for resirkulerende kjølesystemer.

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Distributør

Firmanavn Norsk Industriolje AS  
Besøksadresse Østerdalsgaten 1J  
Postadresse Postboks 6169 Etterstad  
Postnr. 0602  
Poststed Oslo  
Land Norge  
Telefon 22 66 04 00  
Telefaks 22 66 04 01  
E-post nio@norskindustriolje.no  
Hjemmeside <http://www.norskindustriolje.no>  
Org. nr. NO 831 882 708  
Kontaktperson Terje Tjelland

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen: 22 59 13 00

### Seksjon 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til Xn; R20/21/22, R68/20/21/22  
67/548/EEC eller 1999/45/EC

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Acute tox. 4; H302  
No 1272/2008 [CLP/GHS] Acute tox. 4; H312  
Acute tox. 4; H332  
STOT SE2; H371

Stoffets/blandingens farlige egenskaper Kjemikaliets er farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.  
Mulig fare for varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.

#### 2.2. Etikettinformasjon

##### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten Metanol: 4 - 6 %

Signalord	Advarsel
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H332 Farlig ved innånding. H371 Kan forårsake organskader ved hudkontakt, svelging og innånding
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P285 Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. P309 + P311 Ved eksponering eller ubehag: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P403 + P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. P501 Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsmottak

### 2.3 Andre farer

PBT / vPvB	Ikke relevant.
Helseeffekt	Organiske løsningsmidler kan opptas i kroppen ved innånding og inntak og gi varig skade på nervesystemet, inkl. hjernen.

## Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3 Indeksnr.: 603-027-00-1	Xn; R22 Acute tox. 4; H302 Note: Fotnote 1, H	15 - 25 %
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EC-nr.: 200-659-6 Indeksnr.: 603-001-00-X Synonymer: Metanol	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25 Flam. Liq. 2; H225 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	4 - 6 %
Beskrivelse av blandingen	Kjemikaliet inneholder også vann, Neatsfoot olje og additiver som ikke er opplysningspliktige.		
Komponentkommentarer	Se seksjon 16 for forklaring av risikosegninger (R) og faresetninger (H).		

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstilfelle bør lege kontaktes. Nødtelefon: se seksjon 1.4.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege.
Hudkontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann og ta av tilsølte klær. Tilkall ambulanse. Fortsett skylling under transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.
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 straks munnen og drikk rikelig med vann. Fremkall ikke brekninger. Skyll munnen igjen og drikk 1 - 2 glass vann og 40 ml etanol (alkohol). Transporter omgående til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell	Kjemikaliet inneholder etylenglykol (1,2-etandiol). Kjemikaliet inneholder metanol.
--------------------------------	--

Akutte symptomer og virkninger	Svelging av kjemikaliet kan forårsake symptomer som hodepine, tretthet, kvalme, oppkast, bevisstløshet eller forgiftning. Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet. Innånding av høye konsentrasjoner av kjemikaliet kan forårsake de samme symptomene som ved svelging. Kan i alvorlige tilfeller forårsake bevisstløshet og død. Penetrerer huden og hvis omfattende hudkontakt, kan de samme symptomene som ved inhalasjon og svelging forekomme.
Forsinkede symptomer og virkninger	Langvarig eksponering for løsemidler er skadelig og kan gi varige skader på nervesystemet, bla. hjernen. Kan gi nyreskader.

### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon	Se seksjon 4.1.
-------------------	-----------------

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, alkoholresistent skum.
Uegnete brannslukningsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

### 5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).

### 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig seksjon 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.
---	--

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

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

### 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se seksjon 13).
--------------------------------------	--

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger	Se også seksjon 8 og 13.
-------------------	--------------------------

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Arbeidsforhold tilrettelegges slik at direkte kontakt unngås. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Mekanisk ventilasjon kan være påkrevet. Unngå innånding av damper. Følg god kjemikaliehygiene. Bruk angitt verneutstyr, se seksjon 8.
------------	--

### Beskyttende tiltak

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.

## 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted.
Forhold som skal unngås	Må ikke oppbevares nær varmekilder eller utsettes for høye temperaturer.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Oppbevares adskilt fra næringsmidler.

## 7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder	Se seksjon 1.2.
------------------------	-----------------

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	Forklaring av anmerkningene nedenfor: H = Hudopptak.
------------------------------------	---

### Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1	8 t.: 20 ppm	2013
	EC-nr.: 203-473-3	8 t.: 52 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 603-027-00-1	15 min.: 40 ppm	
		15 min.: 104 mg/m <sup>3</sup>	
		H	
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1	8 t.: 100 ppm	2011
	EC-nr.: 200-659-6	8 t.: 130 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 603-001-00-X	H	
	Synonymer: Metanol		

### 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Mekanisk ventilasjon kan være påkrevet.
--	---

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type A2. I trange eller dårlig ventilerte rom må trykkluft- eller friskluftsmaske brukes.
----------------	---

### Håndvern

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.
Egnede hansker	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Gjennombruddstiden er ikke kjent. Det angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ofte!

### Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk sprutsikre vernebriller dersom det er mulighet for direkte øyekontakt.
---------	---

### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulig kontakt med væske og mot gjentatt eller langvarig kontakt med damper.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Bruk beskyttelseskremer.

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Se også seksjon 12.
---------------------------------	---

### Annen informasjon

Annen informasjon	Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen. Vask straks hud som er blitt våt eller tilsølt. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk
-------------------	---

risiko) kan føre til andre krav.

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Tilstandsform	Suspensjon
Farge	Gul
Lukt	Svak lukt av alkohol
Kommentarer, Luktgrense	Ikke angitt.
pH (handelsvare)	Verdi: 8-9
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: -5 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 105 °C
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke angitt.
Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke angitt.
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke angitt.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke angitt.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke angitt.
Relativ tetthet	Verdi: 1,1
Løselighet i vann	Blandbar.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke angitt.
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke angitt.
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Ikke angitt.
Kommentarer, Viskositet	Ikke angitt.

### Fysikalske farer

Eksplosive egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosjonsfarlig.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt.

### 9.2 Annen informasjon

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

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

## Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivetsrisiko forbundet med dette kjemikaliet.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
-------------------------------	------------------------------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme.
-------------------------	--------------

### 10.5. Materialer som skal unngås

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

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

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

## Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

## Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 4,7 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: (CAS 107-21-1)
LD50 dermal	Verdi: 9530 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: (CAS 107-21-1)
LD50 dermal	Verdi: 15800 mg/l Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: (CAS 67-56-1)
LC50 innånding	Verdi: 85 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4 timer Kommentarer: (CAS 67-56-1)
Andre toksikologiske data	Kilde: Prevent - Kemska Ämnen

## Potensielle akutte effekter

Innånding	Farlig ved innånding. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse.
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt. Penetrerer huden og hvis omfattende hudkontakt, kan de samme symptomene som ved inhalasjon forekomme.
Øyekontakt	Sprut og damp i øynene kan gi irritasjon og svie.
Svelging	Farlig ved svelging. Selv små mengder (30 - 250 ml metanol) kan være livsfarlig. Symptomer er magesmerter, kvalme, brekninger, døsighet, synsforstyrrelser og blindhet. Inntak kan forårsake bevisstløshet, blindhet og eventuelt død.

## Forsinket / Repeterende

Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kjemikaliet inneholder ingen komponenter som er kjent for å være allergifremkallende.
Gjentatte toksisitet doser	Farlig: mulig fare for varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.
Kroniske effekter	Gjentatt innånding av løsemiddeldamper over lengre tid kan gi varig hjerneskade. Kan forårsake nyreskader. Svelging av metanol kan føre til sterkt nedsatt syn, eventuelt blindhet, samt skade på indre organer.

## Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Fosterskadelige egenskaper	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

## Seksjon 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksisitet

Økotoksisitet Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Kjemikaliet forventes å være langsomt bionedbrytbart.

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er blandbart med vann. Kan spres i vannsystemer.

## 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Ikke relevant.

vPvB vurderingsresultat Ikke relevant.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

Kommentar, Fotokjemisk ozondannelse Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

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.

Produktet er klassifisert som farlig avfall Ja

Emballasjen er klassifisert som farlig avfall Ja

Avfallskode EAL EAL: 14 06 03 andre løsemidler og løsemiddelblandinger  
EAL: 16 05 08 kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

EAL Emballasje EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

NORSAS 7042 Organiske løsemidler uten halogen

## Seksjon 14: Transportinformasjon

### 14.1. UN-nummer

Kommentar Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.

### 14.2. UN varenavn

Kommentar Ikke relevant.

### 14.3. Transport fareklasse

Kommentar Ikke relevant.

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentar Ikke relevant.

### 14.5. Miljøfarer

Kommentar Ikke relevant.

### 14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

Spesielle forholdsregler Ingen opplysninger.

### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

#### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Ikke relevant.

## Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

### 15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Referanser (Lover/Forskrifter) Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av



Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 21. juni 2010.

Utkast til implementering av Kommisjonens (EU) forordning Nr 453/2010 om endring av Forordning (EF) Nr 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), Annex II Sikkerhetsdatablad.

Stoff listet i seksjon 3 er sjekket mot Vedlegg VI til CLP-forordningen, (EU) nr. 1272/2008, den til enhver tid gjeldende utgave.

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

Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.

ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2013, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

## Seksjon 16: Andre opplysninger

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 4; H302; Acute tox. 4; H312; Acute tox. 4; H332; STOT SE2; H371;
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R11 Meget brannfarlig. R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging R22 Farlig ved svelging. R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. R39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging. R68/20/21/22 Farlig: mulig fare for varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H301 Giftig ved svelging. H302 Farlig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H312 Farlig ved hudkontakt. H331 Giftig ved innånding. H332 Farlig ved innånding. H370 Forårsaker organskader H371 Kan forårsake organskader
Brukte forkortelser og akronymer	EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 24.07.2012
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 6. Seksjoner endret: 1, 2, 8, 11, 12, 13, 15, 16. CLP layout.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Norsk Industrielje AS
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Tonje D. Rongved



