

## SIKKERHETSDATABLAD



## 2-taktsolje

**1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket**

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Utgitt dato              | 14.04.2003                                            |
| Kjemikaliets navn        | 2-taktsolje                                           |
| Kjemikaliets bruksområde | Motorolje for totaktsmotorer                          |
| Firmanavn                | Andreas Stihl AS                                      |
| Postadresse              | Framnesv 3 B                                          |
| Postnr.                  | 3222                                                  |
| Poststed                 | SANDEFJORD                                            |
| Land                     | NORGE                                                 |
| Telefon                  | 33 42 05 05                                           |
| Telefaks                 | 33 42 05 20                                           |
| E-post                   | <a href="mailto:info@stihl.no">info@stihl.no</a>      |
| Hjemmeside               | <a href="http://www.stihl.no">http://www.stihl.no</a> |
| Org. nr.                 | 944683933                                             |
| Utarbeidet av            | HMS Logiconsult AS                                    |

**2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering****3. Viktigste faremomenter**

|                 |                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farebeskrivelse | ANNET:<br>KAN VÆRE FARLIG VED INNÅNDING.<br>VIRKER UTTØRKENDE PÅ HUDEN.<br><br>OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4. Førstehjelpstiltak**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | Frisk luft og hvile, samt varme. Skyll nese, munn og svelg med vann. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner                                                                                                                                        |
| Hudkontakt | Ta av tilsølte klær.<br>Vask huden grundig med såpe og vann så snart som mulig. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner. Mineralolje som har kommet inn under huden under høyt trykk er en alvorlig skade som KREVER UMIDDELBAR sykehusinnleggelse. |
| Øyekontakt | Skyll øyeblikkelig med rikelige mengder vann i ca. 15 minutter (hold øyelokkene godt fra hverandre). Kontakt lege hvis det oppstår smerter eller rødhet, samt hvis disse plagene ikke forsvinner.                                                       |
| Svelging   | Hvis produktet er kommet i munnen, skylles grundig med vann.                                                                                                                                                                                            |

|                                |                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Informasjon til helsepersonell | Hvis produktet er svelget skal det IKKE fremkalles brekninger. Kontakt lege. |
|                                | Aspirasjon i lungene kan forårsake kjemisk lungebetennelse.                  |

## 5. Tiltak ved brannslukking

|                            |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler     | Skum, pulver eller karbondioksid                                                                                                                                      |
| Uegnede slukningsmidler    | Bruk IKKE vannstråle.                                                                                                                                                 |
| Brann- og eksplosjonsfarer | Produktet kan akkumulere statisk elektrisitet                                                                                                                         |
| Annen informasjon          | Beholdere, tanker og emballasje i nærheten av brannen flyttes umiddelbart og/eller nedkjøles med vann.<br>Brann i lukkede rom må bare bekjempes av faglært personale. |

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Ved utslipp til vann: Unngå spredning av produktet ved hjelp av egnet lenseutstyr. Produktet samles opp fra overflaten. Følg beredskapsplaner. Kontakt pågjeldende myndighet.                                                                                                    |
| Metoder for opprydding og rengjøring       | Utslipp og spill begrenses og samles opp ved hjelp av sand, jord eller annet inert absorberende materiale. Sørg for at det alltid finnes tilstrekkelig mengde tilgjengelig.<br>Utslipp av produktet medfører sklerisiko. Forhindre utslipp til avløp. Spesialavfall. Se kap. 13. |
| Andre anvisninger                          | Kontakt pågjeldende myndighet (Redningstjenesten, kommunens miljøseksjon) ved større spill eller hvis produktet har kommet ut i avløpsnett. Følg fastlagte beredskapsplaner                                                                                                      |

## 7. Håndtering og lagring

|             |                                                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Håndtering  | Håndteres på en funksjonell måte slik at man unngår spill.<br>Uegnede materialer og overflatebehandlinger: butylgummi, EPDM, polystyren. |
| Oppbevaring | Oppbevares på et godt ventilert sted.                                                                                                    |

## Eksponeringskontroll

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | Bruk av mekanisk ventilasjon anbefales når produktet brukes i trange rom, når produktet varmes opp til over omgivelsestemperatur eller i andre tilfeller hvor konsentrasjonen må holdes under den hygieniske grenseverdien på arbeidsplassen. Gå ikke med gjennomfuktet tøy. |
| Åndedrettsvern                               | Halvmaske eller helmaske med gassfilter A (brun) eller oksygenmaske kan være nødvendig.                                                                                                                                                                                      |
| Håndvern                                     | Vernehansker laget av nitril eller butylgummi bør brukes ved fare for langvarig direkte kontakt.                                                                                                                                                                             |
| Øyevern                                      | Øye-/ansiktsvern bør brukes ved fare for direkte kontakt eller sprut.                                                                                                                                                                                                        |
| Annet hudvern enn håndvern                   | Vernetøy etter behov.                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Tilstandsform | Flytende, oljet væske. |
|---------------|------------------------|

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Lukt                      | Organiske løsemidler                                  |
| Farge                     | lysebrun                                              |
| Løselighetsbeskrivelse    | Oppløselig i organiske løsemidler                     |
| Løselighet i vann         | Ubetydelig                                            |
| Relativ tetthet           | Verdi: 872 kg/m <sup>3</sup> ved 15°C                 |
| Flammepunkt               | Verdi: > 61 °F                                        |
| Egenskaper                | EKSPLOSJONSOMRÅDE: ca. 1% - 7%                        |
| Selvantennelsestemperatur | Verdi: > 200 °C                                       |
| Damptrykk                 | Kommentarer: >0,1 kPa ved 20°C                        |
| Damptetthet               | Verdi: > 1                                            |
| Viskositet                | Verdi: 50<br>Kommentarer: mm <sup>2</sup> /s ved 40°C |

## 10. Stabilitet og reaktivitet

|                             |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materialer som skal unngås  | Unngå kontakt med sterkt oksiderende stoffer.                                                                                                                        |
| Farlige spaltningsprodukter | Ved forbrenning dannes karbonmonoksid, karbondioksid.                                                                                                                |
| Stabilitet                  | Produkter av denne typen er stabile og forventes ikke å reagere ukontrollert under normale bruksforhold.<br>Ingen ukontrollerte polymeriseringsreaksjoner forventes. |

## 11 Opplysninger om helsefare

### Øvrige helsefareopplysninger

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding                                       | Innånding av høye konsentrasjoner av damp, tåke eller røyk som dannes ved normal bruk kan irritere åndedretsorganene                                                                                                                                                                                                  |
| Hudkontakt                                      | Sannsynligvis ikke skadelig for huden ved kortvarig eller sjelden kontakt.<br>Langvarig eller gjentatt hudkontakt virker avfettende og kan gi tørr, sprukken hud og/eller i alvorlige tilfeller hudbetennelse.<br>Mineralolje som har kommet inn under huden under trykk kan føre til omfattende vevsdød i underhuden |
| Øyekontakt                                      | Sprut i øynene kan gi lett irritasjon i form av forbigående svie eller rødhet, men skader ikke øyevevet                                                                                                                                                                                                               |
| Svelging                                        | Svelging kan forårsake kvalme, brekninger og diaré. Aspirasjon, dvs. innånding av små mengder væske ved svelging eller oppkast, kan medføre kjemisk lungebetennelse eller vann i lungene.                                                                                                                             |
| Kroniske effekter                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Allergi                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reproduksjonsskader                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Arvestoffskader                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 12. Miljøopplysninger

### Øvrige miljøopplysninger

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Økotoksisitet                             | PETROLEUMSDESTILLAT:<br>Ikke giftig for vannorganismer. Forventet LC50-verdi > 1000 mg/l.                                                                                                                                                                                      |
|                                           | Ikke giftig for vannorganismer. Forventet LC50-verdi > 1000 mg/l.                                                                                                                                                                                                              |
| Mobilitet                                 | Produktet er emulgerbart i vann, men vil også bre seg på overflaten. Fordamper delvis fra vann og jordoverflate, og absorberes av jord. Forurensning av grunnvann kan ikke utelukkes. Ved utslipp til vann vil produktet emulgeres og kan danne oljefilm på stillestående vann |
| Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer  | PETROLEUMSDESTILLAT:<br>Forventes å være biologisk nedbrytbar.                                                                                                                                                                                                                 |
|                                           | Ikke lett nedbrytbar. Bedømmes som potensielt nedbrytbar.                                                                                                                                                                                                                      |
| Bioakkumuleringspotensial                 | PETROLEUMSDESTILLAT:<br>Innholder bestanddeler som kan oppsamles i næringskjeden (logPow >3,7).                                                                                                                                                                                |
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Kan skade fjær- og pelsdrakt til fugler og dyr. Spill danner en film på vannoverflater som kan være årsak til fysisk skade på organismer som lever i vann                                                                                                                      |

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

|                                             |                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktet er klassifisert som farlig avfall | Ja                                                                                              |
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet  | Sørg om mulig for at produktet kan gjenvinnes.<br>Spesialavfall: innleveres til godkjent mottak |

## 14. Opplysninger om transport

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Andre relevante opplysninger | Ikke klassifisert som farlig gods (ADR, RID, IMO) |
|------------------------------|---------------------------------------------------|

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R-setninger                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| S-setninger                    | S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Referanser (Lover/Forskrifter) | Forskrifter om helsefare-, brannfare-, eksplosjonsfare-, miljøfaremerking med veiledning, 2002. Norsk stoffliste (SFT, Arbeidstilsynet, DBE, Oljedirektoratet) av 2002. Administrative normer, best.nr. 361 (2001). Arbeidstilsynets brosjyrer om verneutstyr inkl. åndedrettsvern (best.nr.539). YL-merking, best.nr. 431. Norske og svenske hanskeguider. Forskrifter om spesialavfall av 1994, inkl. endringer av 2000. Transport av farlig gods (2003): ADR, RID, IMDG, IATA |

## 16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Erstatter sikkerhetsdatablad av | 26.05.2000 |
|---------------------------------|------------|

**Kvalitetssikring av informasjonen**

HMS Logiconsult har ikke ansvar for feil og mangler i opplysninger fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 i HMS databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Punkter som ikke er relevant for produktet er markert med "-".

KVALITETSSIKRET ETTER NORSK REGELVERK.

Signatur:

HMS Logiconsult AS Fabrikkveien 27 4033 Stavanger Tlf: 51 57 80 05 Fax: 51 57 80 06 [www.hmslogiconsult.com](http://www.hmslogiconsult.com)