



HMS-DATABLAD

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	info@stihl.no
Hjemmeside	http://www.stihl.no
Org. nr.	944683933
Kontaktperson	Kaj Liverød
Utarbeidet av	HMS Logiconsult AS
Nødtelefon	Giftinfo:22 59 13 00

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	Klassifisering	Anm.
64742-47-8	265-149-8	Destillat (petroleum) hydrogenbehandlet lett Polymetakrylat	15 - 30 %	Xn; R65	

Kolonneforklaring CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m³, ppb, ppm, vekt%, vol%

FH/FB/FM T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.

3. Viktigste faremomenter

Farebeskrivelse	ANNET: KAN VÆRE FARLIG VED INNÅNDING. VIRKER UTTØRKENDE PÅ HUDEN. 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. 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. Hvis produktet er svelget skal det IKKE fremkalles brekninger. Kontakt lege.
Informasjon til helsepersonell	Aspirasjon i lungene kan forårsake kjemisk lungebetennelse.

5. Tiltak ved brannslukking

Passende brannslukningsmidler	Skum, pulver eller karbondioksid
Uegnet brannslukningsmidler	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. 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. Utslipp av produktet medfører skilirisiko. 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. Uegnede materialer og overflatebehandlinger: butylgummi, EPDM, polystyren.
Oppbevaring	Oppbevares på et godt ventilert sted.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m ³	Kort normverdi	ppm/mg/m ³	Norm år
64742-47-8	265-149-8	Destillat (petroleum) hydrogenbehandlet lett	275	mg/m ³			

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 ³ ved 15°C
Flammepunkt	Verdi: > 61 °F
Eksplosive egenskaper	Egenskaper: EKSPLOSJONSOMRÅDE: ca. 1% - 7%
Selvantennelighet	Verdi: > 200 °C
Kommentarer, Damptrykk	>0,1 kPa ved 20°C
Damptetthet	Verdi: > 1
Viskositet	Verdi: 50
Kommentarer, Viskositet	mm ² /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. 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. Langvarig eller gjentatt hudkontakt virker avfettende og kan gi tørr, sprukken hud og/eller i alvorlige tilfeller hudbetennelse. 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	-
Kreft	-
Reproduksjonsskader	-
Arvestoffskader	-

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	PETROLEUMSDESTILLAT: 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	PETROLEUMSDESTILLAT: Forventes å være biologisk nedbrytbar.
Bioakkumulasjonspotensial	Ikke lett nedbrytbar. Bedømmes som potensielt nedbrytbar. PETROLEUMSDESTILLAT: 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. Spesialavfall: innleveres til godkjent mottak

14. Opplysninger om transport

Farlig gods ADR/RID	Nei
Farlig gods IMDG	Nei
Farlig gods ICAO/IATA	Nei
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. 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 hanskoguiden. 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
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)	R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
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