

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn: Midland Bio Synth 32-68 Hydraulic Fluid
Produktkod: 44709
Användningsområde: Biologiskt nedbrytbar hydraulolja (Multi-Viscosity)
Leverantör: Midland AB
Fack 5063 Tel 031-725 34 00
448 51 Tollered Fax 031-725 34 49
Nödtelefonnummer: Giftinformationscentralen: 08 – 33 12 31 (dagtid)
Akut: 112 (begär Giftinformationscentralen)

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNE NAS KLASSIFICERING

Beredning av	CAS-nr	EINECS	Halt (vikt %)	Klassificering	Hyg-grv
Blandning av syntetiska estrar, polyoler & additiv	--	--	90-100		
Phenol	--	204-884-0	<0,6	N, R51/53	
Hydroxy alkylkarbonester	--	--	<0,1	Xi, R38, 22, 52	
Triazol	--	--	<0.1	Xn, R22, 52	
Diphenylamin	--	204-539-4	<0.02	N, T, R23/24/25,33,50/53	
Svavelvattenstoff	--	--	<0,002	F+, N, T+, R12, 26,50,25	
<u>Teckenförklaring:</u>	Xi = Irriterande, Xn = hälsoskadlig, N = miljöfarlig, F+ = extremt brandfarligt, T = giftig, T+ = mycket giftig R12= Extremt brandfarligt, R22 =Farligt vid förtäring, R22 = Giftigt vid inandning, R25 = Giftigt vid förtäring, R26 = Mycket giftigt vid inandning, R33 = Kan ansamlas i kroppen och ge skador, R38 = Irriterar huden, R50 = Mycket giftigt för vattenlevande organismer, R50/53 =Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön R51/53 = Giftligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön,				

3. FARLIGA EGENSKAPER

Hälsa: Produkten är ej klassificerad som hälsofarlig, men innehåller mineralolja som har ett hygieniskt gränsvärde för oljedimma/oljerök. Inandning av dimma/rök kan förorsaka irritation i luftrören. Långvarig eller ofta upprepad hudkontakt kan ge upphov till uttorkning av huden, hudsprickor. Stänk i ögonen kan ge irritation.

Brand: Produkten är brännbar men inte klassificerad som brandfarlig.

Miljö: Produkten förorenar i miljön och är inte lätt nedbrytbar

Övrig information: I hydrauloljesystem råder ofta högt tryck vilket i händelse av ett läckage genom små skador (hål) kan ge upphov till en fina oljestrålar som, om dom träffar oskyddade kroppsdelar, kan tränga in och förorsaka svåra personskador och svårläkta sår. Eventuella skador skall behandlas av läkare.

SÄKERHETS DATABLAD

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning: Vid illamående eller yrsel uppsök frisk luft. Kontakta läkare om symtomen kvarstår.

Hudkontakt: Tag snarast av förorenade kläder och tvätta förorenad hud med mild tvål och vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

Kontakt med ögon: Håll ögonlocken brett isär och skölj med vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Sök läkarvård om irritationen kvarstår.

Förtäring: Skölj munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Drick gärna lite mjölk, grädde eller vatten. Kontakta omedelbart läkare om kräkning eller kraftig hosta inträffar eller om mer än en obetydlig mängd svalts.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Behållare i närheten av brand flyttas och / eller kyles med vatten om möjligt.

Släckutrustning: Vid mindre bränder kan kolsyra (CO₂) eller pulver men också sand/jord användas. Vid större bränder används skum eller pulver, spruta aldrig vatten i samlad stråle på brinnande olja då detta kan ge upphov till ångexplosion och brandspridning.

Risker vid brand: Förbränning ger upphov till rökgaser vilka innehåller en komplex blandning av olika nedbrytningsprodukter i partikel, aerosol och gasform inklusive kolmonoxid, svaveloxider samt metalloxider. Vid brand i små eller slutna utrymmen måste därför lämplig skyddsutrustning inklusive friskluftsapparat användas.

Övrig information: Risken för brand är normalt liten vid hantering av oljan. Dock kan fina strålar eller oljedimma från ett mindre läckage lätt antändas om dessa träffar heta ytor, avgassystem e.d. och ge upphov till kraftiga eldsflammar.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Mindre spill samlas upp med uppsugande material som t.ex. sågspån, sand eller liknande. Vid större spill förhindra spridning eller att produkten rinner ner i avloppsledningar eller kulvertar genom invallning med sand, jord eller annat lämpligt material. Kontakta räddningstjänsten vid större spill. Upptaget spill lämnas till destruktion enligt gällande föreskrifter för farligt avfall, se pkt 13.

SÄKERHETS DATABLAD

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering: Förhindra kontaminering. Undvik spill samt att vätskan kommer i kontakt med ögonen eller oskyddad hud. Om produkten hanteras i fat bör skyddsskor samt lämplig hanteringsutrustning användas.

Lagring: Behållare som ej används skall hållas väl tillsluten. Förvara produkten i originalemballagen eller i behållare av stålplåt eller polyeten (HDPE). Lagring av produkten skall ske sval lokal, samt avskilt från starka oxidationsmedel och övriga kemikalier.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Hygieniskt gränsvärde för oljedimma, inkl oljerök - NGV 1 mg/m³ KTV 3 mg/m³

Förebyggande åtgärder: Arbeta i välventilerade lokaler samt använd punktutsug då det finns risk för bildandet av oljerök/oljedimma. Normalt krävs inte något extra andningsskydd utöver normal ventilation.

Om oljedimma bildas och normala ventilationen bedöms otillräcklig används godkänt andningsskydd med filter för oljedimma (P2). Iakttag normal hygien och tvätta händerna före förtäring av mat eller rökning/snusning.

Ögonskydd: Använd kemskyddsglasögon om det finns risk för stänk eller vid arbete med eller i direkt anslutning till trycksatta hydraulsystem.

Handskydd: Använd rena skyddshandskar av nitril- eller vitongummi vid hantering där det finns risk för direktkontakt samt vid all hantering av begagnad olja (spillolja).

Hudskydd: Använd overall för att undvika nedsmutsning av kläderna. Byt och tvätta overallen regelbundet samt om den blivit kraftigt förorenad.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Produktbeskrivning : Viskös, bärnstensfärgad vätska med petroleumluk.

Kokpunkt (°C):	ek	Flampunkt (°C):	>280
Smältpunkt (°C):	ek	Explosiva egenskaper	Nej
Viskositet (40°C, mm²/s):	46	Densitet (g/m³ vid 15°C)	0,942
Viskositet (100°C, mm²/s):	9	Löslighet (i vatten, g/l)	<0,1
Lägsta flyttemperatur (°C):	-45		

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Är vid normal hantering stabil. Kan reagera häftigt med starka oxidationsmedel och syror. I samband med brand eller mycket kraftig upphettning kan en termisk sönderdelning ske varvid det bland annat bildas kolmonoxid, zinkoxid samt sura oxider av svavel och fosfor.

SÄKERHETS DATABLAD

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Hudkontakt: Långvarig eller ofta upprepad kontakt med produkten kan eventuellt orsaka irritation, eller uttorkning av huden och utvecklandet av icke allergiskt eksem.

Ögonkontakt: Stänk i ögonen kan orsaka ögonrodnad och tillfälligt obehag (smärta).

Inandning: Ångor och dimma i höga koncentrationer kan förorsaka irritation i näsa och hals, kväljningar, dåsighet och eventuellt huvudvärk.

Förtäring: Produkten förväntas ha låg giftighet. Dock kan illamående, kräkningar samt eventuellt diarré förekomma efter förtäring av större mängd. I samband med kräkning finns risk att produkten kommer ner i lungorna, vilket då kan ge upphov till kemisk lunginflammation.

Cancer: De i produkten ingående basoljorna (mineraloljan) är sådana som visats vara icke-cancerogena vid djurstudier (pensling på hud).

Sensibilisering: Produkten eller ingående komponenter förväntas inte vara hudsensibiliserande

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Spridning: Vätskan flyter på- och är endast ringa löslig i vatten. Vid spill på marken kommer produkten att absorberas till jord och humuspartiklar varför endast långsam och ringa spridning förväntas.

Nedbrytbarhet: Produkten uppfyller kriterierna för nedbrytbarhet, en främst biologisk nedbrytning sker om rätt betingelser finns. Biologiskt nedbrytbar, godkänd enligt SPs standard SS 15 54 34.

Vattentoxicitet: Högraffinerade basoljor förväntas ej vara giftig för fisk, Daphnia och alger ($LC_{50} > 1000$ mg/l). Vid ett eventuellt utsläpp kan produkten bilda en hinna på vattenytan som fysiskt kan skada vattenlevande organismer och minska syreomsättningen.

13. AVFALLSHANTERING

Begagnad, förorenad eller kasserad produkt skall hanteras som farligt avfall. Avfall får enligt förordning om avfall (SFS 2001:1063) endast transporteras eller omhändertas av företag med tillstånd. För redovisning av oljeavfall (spillolja) av aktuell produkt används lämpligen EWC-kod 13 01 10 (Mineralbaserade icke-klorerade hydrauloljor). Ytterligare bestämmelser om spilloljehantering finns också i förordning om spillolja (SFS 1993:1268).

Förpackningsförordningen ställer krav på att tömda förpackningar skall tas tillvara på ett miljörätt sätt. Tomfat och tom dunkar måste därför vara väl tömda (dropporra) när dessa lämnas för omhändertagande. Tömningsanvisningar för plastdunkar och plåtfat finns i punkt 16

SÄKERHETS DATABLAD

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är ej klassificerad som farligt gods enligt ADR-S, RID-S eller IMDG

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Produktmärkning	ingen
R-fraser	inga
S-fraser	inga

16. ÖVRIG INFORMATION

Läs hanteringsråd på förpackningen före användning.

Underlag: Tillverkarens sammansättningsuppgifter + Varuinformationsblad.
SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials (tenth edition).

Concawe: Classification and labelling of petroleum substances 98/54,
Lubricating oil basestocks 97/108, Health aspects of lubricants 5/87

KI: Rena smörjan 8/92.

KIFS 2001:3

Arbetskyddsstyrelsen: AFS 1986:13 Oljor

Arbetskyddsstyrelsen: Kemiska Risker, handbok

Hantering av tomemballage.

Förpackningsförordningen ställer krav på att tömda förpackningar skall tas tillvara på ett miljöriktigt sätt. Tomfat och tom dunkar måste därför vara väl tömda (dropptorra) när dessa kasseras och lämnas för omhändertagande.

Tömning av plastförpackningar

- Ställ den tömda förpackningen upp och ned för avrinning
- Samla upp restinnehållet för användning, eller hantera detta som avfall
- Vänta tills dunken är dropptorr
- Sortera dunken med korken avtagen som ÖVRIG PLASTFÖRPACKNING

Tömning av plåtfat

- Ställ fatet något lutande (ca 10°) med sprunden neråt och 2"-sprundet i lägsta positionen.
- Temperatur över 15°C
- Riktvärde för droppfritt, mindre än en droppe per minut.
- Återförslut inte förpackningen.

Ytterligare information om hantering av tomemballage kan fås från REPAs kundtjänst 0200-880310 eller från www.repa.se.