

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn: Midland Hypro LV DOT 4 Brake Fluid
Produktkod: 73018
Användningsområde: Bromsvätska
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	EG-nr	Halt (vikt %)	Klassificering	Hyg-grv
Triethylenglykol-monobutylether	143-22-6	205-592-6	<5.0	Xi, R36	
Alifatisk Amin	102-79-4	203-055-0	<2.5	34 C	--
2-2 Methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	203-906-6	<2.5	63 Xn	--
<u>Teckenförklaring:</u>	C = frätande, Xi = irriterande, N = miljöfarlig R34 = frätande, R36 = Irriterar ögonen, R38 = irriterar huden, R36/38 = irriterar ögonen och huden, R52/53 = skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön,				

3. FARLIGA EGENSKAPER

Produkten är irriterande för huden och kan ge allvarliga ögonskador.

Ögon: Vätskan samt ångor från denna verkar kraftigt irriterande och försakar sveda, risk finns också för bestående skador på hornhinnan.

Hud: Långvarig eller upprepad kontakt med huden kan verka irriterande. Viss absorption genom huden kan ej uteslutas.

Förtäring: Ger irritation i mun och svalg, kvälningar, illamående, kräkningar och diarré. Förtäring kan också ge skador på nervsystemet.

Inandning: Försakar huvudvärk, yrsel, dubbelseende, kvälningar och illamående. Inandning kan också ge kraftig irritation i luftvägarna.

Miljö: Verkar förorenande och kan försaka syrebrist vid utsläpp i vattendrag eller avlopp.

SÄKERHETS DATABLAD

4. FÖRSTA HJÄLPEN

- Ögon:** Skölj genast med stor mängd vatten i minst 15 minuter. Vid kvarstående problem uppsök ögonläkare.
- Inandning:** Om irritation, illamående, dåsighet eller huvudvärk uppträder uppsök frisk luft. Kontakta läkare om andningen blir försvårad eller om symtomen kvarstår.
- Hudkontakt:** Tag av förorenade kläder. Tvätta förorenad hud med mild tvål och mycket vatten. Tvätta förorenade kläder noga före återanvändning. Om hudskador uppträder kontakta läkare för undersökning.
- Förtäring:** För symptom se inandning. Framkalla ej kräkning. Om större mängd svalts, ge två glas vatten (ge aldrig något att dricka till person som är medvetslös). Uppsök läkare för undersökning / behandling.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Produkten är brännbar vid hög temperatur (ca 135 °C). Bränder släcks lämpligen med pulver, skum eller kolsyra (CO₂), större bränder med skum, pulver eller vattendimma. Förbränning ger upphov till irriterande och eller hälsoskadliga rökgaser. Förpackningar som finns i närheten av brand flyttas om möjligt från brandområdet.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Förhindra att produkten rinner ner i avloppsledning, kulvertar eller öppna vattendrag. Spill samlas upp med uppsugande material som t.ex. trasor, kiselgur, sågspån eller liknande. Uppsamlat material lämnas för omhändertagande som miljöstörande avfall.

7. HANTERING OCH LAGRING

- Hantering:** Förhindra kontaminering. Undvik spill samt att vätskan kommer i kontakt med ögonen eller oskyddad hud. Undvik arbetsmetoder som förorsakar dimbildning.
- Lagring:** Behållare som ej används skall hållas väl tillsluten. Lagring av produkten skall ske sval lokal, samt avskilt från starka oxidationsmedel och övriga kemikalier.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Förebyggande åtgärder: Arbeta i välventilerade lokaler eller använd punktutsug då det finns risk för bildandet av dimma eller aerosol. Undvik att inandas rök som kan bildas om produkten utsätts för hög temperatur. Normalt krävs inte något extra andningsskydd utöver normal ventilation. Om den normala ventilationen bedöms otillräcklig använd godkänt andningsskydd med kombinationsfilter (P3 + A filter). Lakttag 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 trycksatta system.
- Handskydd:** Vid all hantering där det finns risk för direktkontakt med produkten bör lämpliga handskar av nitril-, neoprengummi eller PVC användas.

SÄKERHETS DATABLAD

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Produktbeskrivning: Klar till ljust gulbrunfärgad vätska

pH (25% lösning i vatten)	alkalisk	Flampunkt (°C)	>130
Densitet, kg/dm ³	1,06	Kokpunkt (°C)	>200
		Löslig (i vatten, g/l)	obegränsad

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Under normala användningsförhållanden är produkten stabil. Riskfylld polymerisation kan ej ske. Produkten reagerar med starka oxidationsmedel (peroxider, klor m.fl.). I samband med brand eller kraftig upphettning sker en termisk sönderdelning till koldioxid, kolmonoxid samt organiska föreningar.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Uppgifter om LD50 eller LC50 för produkten saknas. För ett flertal av ingående ämnen finns dock uppgifter som tyder på att giftigheten för den formulerade produkten är > 3000 mg/kg. Trietylenglykol-monometyl eter, CAS 112-35-6, LD50 oral-rat 11900 mg/kg, LD50 skin rabbit 7400 mg/kg.

Polyetylen-polypropylenglykol monobutyleter, CAS 9038-95-3, LD50 oral-rat 5000 mg/kg.

1-aminopropan-2-ol, CAS 78-96-4, LD50 oral-rat 1715 mg/kg, Starkt irriterande i kaninögon (250µg/24h).

Diisopropanolamin, CAS 110-97-4, LD50 oral-rat 4765 mg/kg, kaninöga 50 mg kraftig irritation.

Triisopropanolamin, CAS 122-20-3, LD50 oral-rat 4000 mg/kg, kaninöga, 5 mg kraftig irritation.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

För den sammansatta produkten finns inga ekotoxikologiska uppgifter, för några av de ingående ämnena finns uppgifter som tyder på att produkten i begränsad omfattning kan vara skadlig för vattenlevande organismer. Huvuddelen av ingående ämnen saknar uppgifter om eventuella långtidseffekter men utgående från litteraturuppgifter för liknande ämnen tyder inget på att produkten kommer att bioackumuleras samt att denna till största delen är relativt lättnedbrytbar i miljön.

13. AVFALLSHANTERING

Produkt som av någon orsak kasseras skall hanteras och avlämnas som farligt avfall enligt bestämmelserna i avfallsförordning (SFS 2001:1063). Förslag till lämplig EWC-kod, 160113 (Bromsvätskor).

Förpackningsförordningen ställer krav på att tömda förpackningar skall tas tillvara på ett miljöriktigt sätt.

Väl tömda och dropporra plastförpackningar lämnas som hårda plastförpackningar.

SÄKERHETS DATABLAD

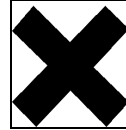
14. TRANSPORTINFORMATION

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

15. KLASSIFICERING, MÄRKNING M. M.

Hälsoskadlig

Produktmärkning
Andreaskors (Xi)



R-fraser R41 Risk för allvarlig ögonskada
R38 Irriterar huden

Irriterande

S-fraser S2 Förvaras oåtkomligt för barn
S39 Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd
S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare
S37 Använd lämpliga skyddshandskar

16. ÖVRIG INFORMATION

Normalt levereras produkten i plastdunkar rymd: 1 liter och 4 liter

Underlag: Tillverkarens sammansättningsuppgifter + Varuinformationsblad.
SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials (tenth edition).
KIFS 2001:3 + KI:s databaser
Arbetarskyddsstyrelsen: AFS 2000:3 Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.

Hantering av tomemballage.

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

Tömning av plastförpackningar

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

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