



1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Produktnamn	Energol RD-E 46
Säkerhetsdatabladnr	401852
Historiskt säkerhetsdatabladnr:	SE-401852
Användningsområde	Smörjmedel för tryckluftsborrutrustning. För appliceringsråd se aktuellt produktdatablad eller kontakta Er representant.
Leverantör	Nordic Lubricants AB Castrol Industrial Lubricants and Services Box 49104 S-100 28 Stockholm Sverige Tel.: +46 (0)8-441 11 00 Fax.: +46 (0)8-651 01 35 Carechem: +44 (0) 208 762 8322
TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER	

2. Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

Högt raffinerad basolja (IP 346 DMSO extrakt < 3%). Funktionstillätsmedel.

Kemiska ämnen	CAS-nr	%	EINECS / ELINCS.	Klassificering
Basolja - ospecificerad	64742-65-0	50 - 100	265-169-7	Inte klassificerat.
Basolja - ospecificerad	64741-88-4	20 - 50	265-090-8	Inte klassificerat.

Se avsnitt 16 för komplett text till R-fraserna som anges ovan

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

3. Farliga egenskaper

Preparatet är inte klassificerat som farligt enligt direktiv 1999/45/EEC efter justeringar och anpassningar.

Fysikaliska/kemiska faror	Ej klassificerad som farlig.
Hälsofara	Ej klassificerad som farlig.
Ekotoxicitet	Sannolikt ej skadlig för vattenlevande organismer.
Effekter och symptom	
Ögon	Inga betydande hälsorisker har identifierats.
Hud	Inga betydande hälsorisker har identifierats.
Inandning	Inga betydande hälsorisker har identifierats.
Förtäring	Inga betydande hälsorisker har identifierats.

4. Första hjälpen

Kontakt med ögonen	Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Kontakt med huden	Vid kontakt med huden tvätta genast med rikliga mängder vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Inandning	Vid inandning, flytta till frisk luft. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare omedelbart, om större mängd av detta ämne har förtärts.
Anmärkning till läkare	Behandlingen bör inriktas på att häva symtomen och lindra verkningarna.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Brandsläckningsmedel

Lämpliga

Vid brand, använd skum, torr kemikalie eller koldioxidsläckare eller spray.

Ej lämpliga

Använd inte vattenstråle.

Farliga sönderfallsprodukter

Dessa produkter är koloxider (CO, CO₂).

Ovanliga brand-/explosionsrisker

Detta material definieras inte som explosivt enligt vedertagna regler och kriterier.

Speciella brandbekämpningsmetoder

Ingen identifierad.

Skyddsutrustning för brandmän

Brandmän skall bära tryckluftsapparat (SCBA) och full utrustning.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga försiktighetsmåt

☑ Kontakta omedelbart utryckningspersonal. Håll obehöriga på avstånd. Använd lämplig skyddsutrustning (Se Sektion: "Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder"). Följ alla brandbekämpande procedurer (Se Sektion: "Brandbekämpningsåtgärder").

Åtgärder till skydd för miljön

Om utryckningspersonal inte finns tillgängliga, hindra utspillt material. Vid små utsläpp används adsorbent (i avsaknad av annat lämpligt material kan jord användas), varefter materialet skyfflas upp i en vattentät avfallsbehållare som förseglas. Vid stora utsläpp, invalla spillet eller inneslut det på annat sätt, för att säkerställa att det ej når något vattendrag. Placera utspillda ämnen i en lämplig behållare för bortskaftning. Minimera utsläppt materials kontakt med jord för att motverka avrinning till vattendrag. Se sektion 13 för information om bortskaftande av avfall.

Personligt skydd i fall av stort utsläpp

Skyddsglasögon med sidoskydd Hel dräkt. Stövlar. Handskar.

7. Hantering och lagring

Hantering

Tvätta noggrant efter hantering.

Förvaring

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förpackningen förvaras på sval, väl ventilerad plats.

Ej lämpliga

Långvarig exponering för förhöjd temperatur.

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Ingående ämnen

Basolja - ospecificerad

Hygieniska gränsvärden

Hyg gränsvärden enligt gällande AFS (Sverige).

KTV: 3 mg/m³ 15 minut(er). Form: Oljedimma, inklusive ångor

NGV: 1 mg/m³ 8 timme(ar). Form: Oljedimma, inklusive ångor

☑ Specifika Hygieniska gränsvärden för vissa komponenter ingår visserligen i detta informationsblad, men man bör dock notera att andra komponenter i preparatet kommer att förekomma i eventuell mist, ånga eller damm som bildas. Av denna anledning kanske de specifika hygieniska gränsvärdena inte är tillämpliga för produkten och de tillhandahålls i syfte att ge vägledning.

Skyddsåtgärder

Sörj för utsugsventilation eller andra tekniska åtgärder för att hålla relevanta luftburna koncentrationer under respektive yrkeshygieniska gränsvärden.

Alla kemikalier skall utvärderas för sina hälsorisker och lämpliga kontrollåtgärder skall vidtas för att förebygga eller på ett tillräckligt sätt kontrollera exponering. Det finns en hierarki av kontrollåtgärder (m.a.o. eliminering, substituering, allmän ventilation, begränsning, arbetssystem, byte av process eller aktivitet) som måste beaktas innan personlig skyddsutrustning används. Personlig skyddsutrustning skall uppfylla lämpliga standarder, vara lämpad för avsedd användning, hållas i gott skick och erhålla vederbörligt underhåll.

Din leverantör av personlig skyddsutrustning skall tillfrågas om råd angående val och tillämpliga standarder. Relevant information kan erhållas från den europeiska standardiseringskommittén <http://www.cenorm.be/cenorm/index.htm>.

Det slutliga valet av skyddskläder kommer att bero på riskutvärderingen. Det är viktigt att tillfrösäkra att alla delar av den personliga skyddsutrustningen är kompatibla.

Hygieniska åtgärder

Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning och innan toalettbesök och vid avslutat arbetspass.

Personlig skyddsutrustning

Andningssystem

Andningsskydd krävs normalt inte om det finns tillräcklig naturlig eller lokal utloppsventilation för att kontrollera exponeringen.

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Andningsskydden måste kontrolleras så att de passar ordentligt före varje användning.

Luftfiltrerande andningsapparater, även kallade luftrenande andningsapparater, kommer ej att vara tillräckliga under förhållanden där det råder syrebrist (dvs låg syrekonzentration) och skulle inte komma att anses lämpliga, då luftburna koncentrationer av kemikalier som medför betydande fara förekommer. Under sådana omständigheter krävs andningsapparater med lufttillförsel.

Under förutsättning att en luftfiltrerande/luftrenande andningsapparat är lämplig, kan ett partikelfilter användas för mist eller ångor. Använd filtertyp P eller jämförbar standard. Ett kombinationsfilter för partiklar och organiska gaser och ångor (kokpunkt >65°C) kan behövas om ångor eller onormal doft också förekommer på grund av hög produkttemperatur. Använd filtertyp AP eller jämförbar standard.

Hud och kropp

Användning av skyddskläder utgör god industripraxis.

Overaller av bomull eller polyester/bomull kommer endast att skydda mot lätt ytlig kontaminering som inte tränger igenom till huden. Overaller ska tvättas regelbundet. När risk för hudexponering är hög (t.ex. vid sanering av spill eller då det föreligger risk för stänk) krävs kemikalieresistenta förkläden och/eller ogenomträngliga kemikaliedräkter och stövlar.

Händer

Använd skyddshandskar om förlängd eller upprepad kontakt är trolig. Använd kemikalieresistenta handskar.

Rekommenderas: nitrilhandskar

Skyddshandskar kommer att slitas ned efter en tid på grund av fysiska och kemiska skador. Undersök och byt ut handskarna regelbundet. Bytesfrekvensen kommer att bero på användningförhållandena.

Ögon

Skyddsglasögon med sidoskydd.

9 . Fysikaliska och kemiska egenskaper

Flampunkt	200 °C (Sluten bägare) Pensky-Martens.
Viskositetsindex	95
Färg	Bärnstensfärgad.
Lukt	oljig
Fysikaliskt tillstånd	Vätska.
Densitet	887 kg/m ³ (0.887 g/cm ³) vid 15°C
Löslighet	olöslig i vatten.
LogK _{ow}	1
Viskositet	Kinematisk: 46 mm ² /s (46 cSt) vid 40°C

10 . Stabilitet och reaktivitet

Inkompatibilitet med olika substanser	Reaktiv med oxidationsmedel.
Farlig polymerisering	Uppkommer inte.
Farliga sönderfallsprodukter	Dessa produkter är koloxider (CO, CO ₂).

11 . Toxikologisk information

Akut giftighet	Förväntas endast orsaka övergående sveda eller rodnad vid oavsiktligt stänk i ögat. Sannolikt ej skadligt för huden vid kortvarig eller sällan återkommande kontakt, men långvarig eller ofta upprepad kontakt avfettar huden och kan orsaka hudirritation. Ej skadligt vid oavsiktlig nedsväljning av små mängder. Större mängder kan orsaka illamående och diarré. Vid normal rumstemperatur medför produkten sannolikt ingen fara för inandning på grund av dess låga flyktighet. Skadligt vid inandning av ånga, dimma eller rök från termiska nedbrytningsprodukter.
Kronisk förgiftning	
Cancerframkallande egenskaper	Ingen komponent av denna produkt vid nivåer större eller lika stora som 0.1% identifieras som karcinogent av ACGIH, den Internationella byrån för Cancerforskning (IARC) eller den Europeiska kommissionen (EC).

12 . Ekologisk information

Persistens och nedbrytbarhet	troligtvis potentiellt nedbrytbar
Rörlighet	Eventuella utsläpp kan tränga ned i marken och förorena grundvattnet.
Bioackumulering	Den här produkten förväntas inte ackumuleras biologiskt genom näringskedjor i miljön.
Ekotoxicitet	Sannolikt ej skadlig för vattenlevande organismer.
Andra skadliga effekter	Vid eventuella utsläpp kan produkten bilda en hinna på vattenytan. Hinnan kan fysiskt skada vattenlevande organismer och minska syreomsättningen.

13 . Avfallshantering

Hänsyn vid omhändertagande / Avfallsinformation	Ordna om möjligt så att produkten kan återvinnas. Deponering av större mängder skall utföras av specialutbildad personal eller av auktoriserad avfallsentreprenör.
Avfallshantering	Reglerna beträffande tillverkarens ansvar för förpackningsmaterialavfall finns i "Förordningen om producentansvar för förpackningar". Förpackningsmaterial skall återanvändas eller återvinnas i enlighet med de målsättningar som anges i denna förordning. Företaget uppfyller kraven för tillverkare genom sin anknytning till REPA, vilket är ett dotterbolag till fyra materialhanteringsföretag. Materialhanteringsföretagen samlar in, avlägsnar och bearbetar använda och sorterade förpackningsmaterial genom att anlita underleverantörer. Frågor beträffande insamling av förpackningsmaterial på lokal basis kan riktas till materialföretaget och dess underleverantörer. För ytterligare information, kontakta REPA, www.repa.se . Tömningsanvisning för plåtfat. Fatet vänds med sprunden nedåt med 2"-sprundet i lägsta position och något lutande, ca 10°, tills det är dropptorr. Tömnda fat skickas till en certifierad återvinnare. Hantering av plastemballage. Ställ den tömda förpackningen upp och ned, för avrinning tills den är dropptorr. Samla upp restinnehållet och tillsätt den process där produkten ingår, alternativt skicka för särskilt omhändertagande. Sortera förpackningen, med locket / korken avtagen, som ÖVRIG PLASTFÖRPACKNING. Hantering av metallemballage (ej plåtfat). Tömd förpackning med max 1% föroreningar sorteras och lämnas till något av Metallkretsens mellanlager, se www.metallkretsen.se

14 . Transportinformation

Ej klassificerat som farligt gods (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

15 . Gällande föreskrifter

Etikettkrav

R-fraser	Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-bestämmelserna.
EU-föreskrifter	Klassificering och märkning har gjorts enligt EU-direktiv 1999/45/EC och 67/548/EEC efter justeringar och anpassningar.
Övriga bestämmelser	
Innehållsförteckning	AUSTRALISK INVENTERING (AICS): I överensstämmelse. KANADENSISK INVENTERING (DSL): I överensstämmelse. KINESISK INVENTERING (IECS): I överensstämmelse. EG-INVENTERING (EINECS/ELINCS): I överensstämmelse. JAPANSK INVENTERING (ENCS): Ej fastställd. KOREANSK INVENTERING (ECL): I överensstämmelse.

FILIPPINSK INVENTERING (PICCS): I överensstämmelse.

AMERIKANSK INVENTERING (TSCA): I överensstämmelse.

Ytterligare riskfraser

Innehåller (Lång kedja alkylamin). Kan ge upphov till allergisk reaktion.

16 . Annan information

Historik

Omarbetad	27/12/2006.
Tidigare utgåva	06/03/2006.
Sammanställt av	Product Stewardship Group

Meddelande till läsaren

Revisionsindikator: Om en triangel visas i det övre vänstra hörnet i ett fält, anger detta att en ändring har gjorts sedan föregående version.

Alla rimligt genomförbara steg har vidtagits för att se till att detta datablad och den hälso-, säkerhets- och miljöinformation det innehåller är exakt fr.o.m. det datum som angivits nedan. Ingen garanti eller intygande, uttryckt eller underförstått görs vad beträffar riktigheten eller fullständigheten av data och information i detta datablad.

De data och råd som ges gäller när produkten säljs för den angivna applikationen eller applikationerna. Ni bör inte använda produkten för annan applikation eller applikationer än de angivna utan att söka råd från oss.

Det är användarens skyldighet att utvärdera och använda denna produkt på säkert sätt och att uppfylla alla tillämpliga lagar och förordningar. BP-gruppen skall inte hållas ansvarig för materiell skada eller personskada som följd av annan användning än den angivna produktanvändningen av materialet, av underlåtenhet att följa rekommendationer, eller av alla risker som hör till materialets natur. Köpare av produkten för leverans till tredje part för användning vid arbete är skyldiga att vidta alla nödvändiga steg för att se till att alla som hanterar eller använder produkten ges informationen i detta blad. Arbetsgivare är skyldiga att informera anställda och andra, som kan beröras, om alla faror som beskrivs på detta blad och om de försiktighetsmått som bör vidtagas.