



## Sikkerhedsdatablad

# Roto H Plus

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG LEVERANDØREN

**Produkt kode** 0017 5201 06  
**InfoSafe nr.** ACN9G DK/dan/C  
**Udgivelses dato** 12-06-2008  
**Produkt type** Kompressorolie.

**Leverandør**

Atlas Copco Airpower nv  
Boomsesteenweg 957  
B-2610 Wilrijk  
Belgien

**Telefon nummer****Nødtelefonnummer**

+32 3 870 21 11

**Telefonnummer**

Kontakt nærmeste Atlas Copco forhandler eller i nødstilfælde det medicinske center ved Atlas Copco Airpowers i Belgien (+32 3 870 21 05).

### 2. FAREIDENTIFIKATION

**Risiko identifikation**

Produktet er ikke klassificeret farligt ifølge Miljøministeriets regler.

**Sundhedsfare**

Under normale anvendelsesforhold er produktet ikke farligt. Langvarig eller gentagen påvirkning kan forårsage dermatitis (hudbetændelse). Brugt olie kan indeholde skadelige urenheder.

**Sikkerhed**

Ikke klassificeret som brandfarligt, men vil brænde.

**Miljøfare**

Ikke klassificeret som miljøfarligt.

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

**Beskrivelse af produktet**

Blanding af højraffinerede mineralolier og additiver. Mineralolien indeholder < 3% DMSO-ekstrakt i henhold til IP 346.

Indholdsstoffer	CAS-Nr.	EINECS	Vægt %	Klassificering	R-sætninger
N-phenyl-1-naphtylamin	90-30-2	201-983-0	0.1-0.24 %	Xi, N	R43, R50/53

**Anden information**

Den fuldstændige tekst for R-sætninger findes i pkt. 16.

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

**Særlige farer**

Forventes ikke at udgøre akut fare under normale anvendelsesforhold. Kan forårsage allergisk hudreaktion hos følsomme individer.

**Indånding**

Flyttes ud i frisk luft. Søg lægehjælp, såfremt den skadelidte ikke hurtigt kommer sig.

**Hud**

Fjern forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg lægehjælp i tilfælde af vedvarende irritation. Ved anvendelse af højtryksudstyr kan injektion af produkt under huden forekomme. Hvis skader i forbindelse med højtryksudstyr forekommer skal den tilskadekommande sendes til hospital med det samme. Man skal ikke vente på at symptomerne udvikler sig.

**Øjenkontakt**

Skyl øjet med store mængder vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

**Indtagelse**

Fremkald ikke opkastning. Skyl munden med vand og søg læge.

**Medicinsk information**

Behandles symptomatisk. Aspiration i lungerne kan føre til kemisk pneumoni. Langvarig eller gentagen eksponering kan forårsage dermatitis (hudbetændelse). Skader i forbindelse med højtryksudstyr kræver øjeblikkelig kirurgisk behandling, for at undgå skaver på væv.

**5. BRANDBEKÆMPELSE****Særlige farer**

Ved forbrænding kan dannes en kompleks blanding af faste og flydende partikler i luften. Gassen kan indeholde kullite, svovloxider, og uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser.

**Egnet brandslukningsmidler**

Skum eller pulver. Kulsyre, sand eller jord bør kun anvendes ved mindre brande.

**Uegnet brandslukningsmidler**

Vandstråle.

**Beskyttelsesudstyr**

Passende beskyttelsesbeklædning inklusiv åndedrætsværn skal bruges ved brande i lukkede rum.

**6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD****Personlige forholdsregler**

Undgå kontakt med hud og øjne. Anvend PVC, neopren eller nitril gummihandsker. Knælange sikkerhedsgummistøvler, samt PVC jakke og bukser. Sikkerhedsbriller eller hel ansigtsmaske anvendes, hvis stænk forventes at forekomme.

**Forholdsregler over for miljøet**

Udslip til afløb, grøfter eller vandløb bør forhindres ved anvendelse af sand, jord eller andre egnede barrierer. Informer lokale myndigheder, hvis dette ikke kan undgås.

**Oprensning – ved mindre spild**

Væsken absorberes med sand eller jord. Skovles op i egnede, tydeligt mærkede beholdere og bortskaffes i henhold til lokale regler.

**Oprensning– ved større spild**

Undgå at produktet spreder sig ved hjælp af sand, jord eller andet inddæmmende materiale. Væske genvindes direkte eller i absorberende materiale. Bortskaffes som for mindre spild.

**7. HÅNDTERING OG OPBEVARING****Håndtering**

Brug lokal udsugning ved risiko for indånding af dampe, sprøjtetåger eller aerosoler. Undgå vedvarende eller gentagen kontakt med hud, øjne eller tøj. Undgå indånding af dampe, spray og tåge. Ved håndtering af produktet i tromler skal der anvendes sikkerhedsfodtøj, og der skal bruges korrekt udstyr ved håndteringen. Undgå spild. Opsugningsmateriale, som klude og papir, kan udgøre en brandrisiko. Brugte materialer skal hurtigst muligt bortskaffes på en sikker måde for at undgå brandrisiko. I tillæg til de specifikke anbefalinger, der er givet til kontrol



af risikoen for sundhed, sikkerhed og miljø, skal der foretages en vurdering af risici for at fastlægge velegnede kontrolforanstaltninger til lokale forhold.

#### Opbevaring

Opbevares på et køligt, tørt og velventileret sted. Anvend korrekt mærkede og lukbare beholdere. Undgå direkte sollys, varmekilder og stærkt oxiderende midler.

#### Opbevaringstemperatur

0°C minimum. 50°C maksimum.

#### Anbefalede materialer

Til beholdere eller beholderforing anvendes blødt stål eller high density polyethylen (HDPE).

#### Ikke egnede materialer

Undgå at anvende PVC til beholdere eller beholderforing.

#### Anden information

Polyethylenbeholdere må ikke udsættes for høje temperaturer på grund af mulig risiko for deformation.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

#### Grænseværdier

Indhold	Lovgivning	Eksponeringsperioder	Grænseværdi	enheder	Note
Olietåge, mineraloliepartikler	C.0.1	TWA	1	mg/m <sup>3</sup>	

C.0.1 AT-vejledning C.0.1, Grænseværdier for stoffer og materialer, April 2005.

#### Anden information angående påvirkning

Ovenstående grænseværdi er i følge Arbejdstilsynets anvisning nr. C.0.1. Grænseværdien kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

#### Åndedrætsværn

Normalt ikke påkrævet. Hvis olietåge ikke kan kontrolleres, skal der anvendes filtrerende helmaske med kombinationsfilter, type og klasse A/P2 mod organiske gasser og dampe samt partikler.

#### Handsker

Beskyttelsehandsker er fremstillet af mange forskellige materialer, men der er ikke et enkelt handskemateriale (eller kombination af forskellige materialer), der giver den ultimative beskyttelse mod alle produkter eller kombinationer af produkter. Den forventede gennembrudstid vil afhænge af en kombination af faktorer som inkluderer gennemtrængelighed, brug (handsken neddyppes hele tiden eller lejlighedsvis) og hvordan handsken er opbevaret. De teoretiske gennembrudstider opnås sjældent. "Nitrilhandsker kan have relativt lange gennembrudstider og lave gennembrudshastigheder. Testdata, f.eks. data for gennembrud, opnået ved brug af standard EN 374-3:1994, er tilgængelige hos anerkendte handskeleverandører. Personlig hygiejne er et nøgleord.

#### Øjenværn

Ved risiko for stænk anvendes beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

#### Hudværn

Sørg for mindst mulig hudkontakt. Brug arbejdstøj og sko ( med olieresistente såler). Arbejdstøj og undertøj renses regelmæssigt.

#### Miljømæssige forhold

Minimer udslip til omgivelserne. Der skal foretages en miljømæssig vurdering for at overholde dansk lovgivning.

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

#### Farve

Ravfarvet.

#### Fysisk tilstand

Væske ved stuetemperatur.

#### Lugt

Karakteristisk mineralolie lugt.



<b>pH værdi</b>	Ingen data til rådighed.
<b>Damptryk</b>	Forventes at være < 0,5 Pa ved 20 °C.
<b>Kogepunkt</b>	Forventes at være > 280 °C.
<b>Opløselighed i vand</b>	Ubetydelig.
<b>Densitet</b>	865 kg/m <sup>3</sup> ved 15°C.
<b>Flammepunkt</b>	210°C (COC).
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>	10% (v/v).
<b>Nedre eksplosionsgrænse</b>	1% (v/v).
<b>Antændelsestemperatur</b>	Forventes at være >320°C.
<b>Kinematisk viskositet</b>	32 mm <sup>2</sup> /s ved 40°C.
<b>Fordampnings hastighed</b>	Data ikke tilgængelige.
<b>Relativ Dampthæthed (Luft=1)</b>	Højere end 1.
<b>Fordelingskoefficient , n-octanol/vand</b>	Log Pow forventes at være > 6.
<b>Pour point</b>	-12°C.

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### Stabilitet

Stabil.

### Forhold, der bør undgås

Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

### Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

### Farlige nedbrydnings produkter

Det forventes ikke, at der dannes farlige dekomponeringsprodukter under normal opbevaring.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### Grundlag for vurderingen

Toksikologiske data er ikke bestemt specifikt for dette produkt. De givne oplysninger er baseret på viden om indholdsstofferne og farligheden af tilsvarende produkter.

### Akut oral forgiftning - via munden

LD50 forventes at være >2000 mg/kg.

### Akut dermal forgiftning - igennem huden

LD50 forventes at være > 2000 mg/kg.

### Akut forgiftning - Indånding

Forventes ikke at udgøre en indåndingsrisiko ved normale anvendelsesforhold.

### Øjenkontakt

Forventes at være let irriterende.

### Hudkontakt

Forventes at være let irriterende.

### Indånding

Hvis tåger er indåndet, kan let irritation af luftvejene forekomme.

### Allergi

Forventes ikke at forårsage overfølsomhed ved hudkontakt.

### Kræft

Produktet er baseret på mineralolier, som ved hudpenslingsforsøg på dyr, har vist sig ikke at være kræftfremkaldende. Andre indholdsstoffer er ikke kendt for at have kræftfremkaldende egenskaber.

### Mutagene effekter

Betragtes ikke som mutagent.

**Effekter på forplantningsevnen**

Forventes ikke at skade reproduktionsevnen.

**Anden information**

Langvarig og/eller gentagen kontakt med dette produkt kan føre til affedtning af huden, især ved høj temperatur. Dette kan føre til irritation og muligvis dermatitis, især under forhold med dårlig personlig hygiejne. Minimal hudkontakt anbefales. Højtryksinjektion af produkt under huden kan medføre til lokal koldbrand hvis produktet ikke fjernes kirurgisk. Brugte olier kan indeholde skadelige urenheder, der har akkumuleret ved brug. Koncentrationen af sådanne urenheder vil afhænge af brugen. Disse urenheder vil udgøre en sundhedsrisiko og miljørisiko ved bortskaffelse. Brugt olie skal håndteres med forsigtighed, og undgå så vidt mulig hudkontakt.

**12. MILJØOPLYSNINGER****Grundlag for vurderingen**

Økotoksikologiske data er ikke blevet bestemt specifikt på dette produkt. De givne oplysninger er baseret på viden om indholdsstofferne og økotoksikologi for lignende produkter.

**Mobilitet**

Væske under de fleste miljømæssige forhold. Flyder på vand. Hvis det kommer i jord, vil det adsorberes på jordpartikler og vil ikke være bevægelig.

**Nedbrydning**

Forventes ikke at være let bionedbrydelig. Større bestanddele formodes at være potentielt bionedbrydelige, men produktet indeholder bestanddele, som muligvis kan forblive i miljøet.

**Bioakkumulering**

Indeholder stoffer, som har potentiale til at bioakkumulere.

**Økotoksicitet**

Ringe opløselig blanding. Kan forårsage begroning af organismer, der lever i vand. Produktet forventes ikke at være giftigt for vandorganismer, LL/EL50 > 100 mg/l. (LL/EL50 udtrykt som nominel mængde produkt, der er nødvendig for at fremstille et vandigt forsøgsekstrakt). Mineralolie forventes ikke at give kroniske skader på vandige organismer i koncentrationer mindre end 1 mg/l.

**Andre effekter**

Forventes ikke at kunne nedbryde ozonlaget, at have potentiale til fotokemisk dannelse af ozon eller at bidrage til global opvarmning.

Produktet er en blanding af ikke flygtige komponenter, som ikke forventes at blive frigivet til luften i væsentlige mængder.

**13. BORTSKAFFELSE****Bortskaffelse**

Genbrug produktet, eller bortskaf i henhold til almindelige regler, til godkendt modtagestation for kemisk affald. Affaldsmotagerens kompetence til at tage sig af denne type produkt på tilfredsstillende vis bør sikres i forvejen. Foruren ikke jord, vand eller miljø med affaldsproduktet.

**Produkt afhændelse**

Som for bortskaffelse af affald.

**Bortskaffelse af beholdere**

Genbrug produktet, eller bortskaf i henhold til gældende lovgivning, til godkendt modtagestation for kemisk affald.

**EAK-kode**

13 02 05 Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreløser.  
Slutbrugeren har altid ansvaret for klassificeringen af affaldskoden.

**Affaldsgruppe**

Ved bortskaffelse til Kommunekemi anføres kemikalieaffaldsgruppe: A.



## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

### Transportoplysninger

Ikke klassificeret under ADR/RID og IATA/ICAO reglerne.

#### ADR/RID-klasse

INGEN TILDELT

#### ADR/RID Packing Group

INGEN TILDELT

#### IMDG fareklasse

INGEN TILDELT

#### IMDG-pakkegruppe

INGEN TILDELT

#### IATA fareklasse

INGEN TILDELT

#### IATA-pakkegruppe

INGEN TILDELT

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

EC-symboler	Intet.
Risikosætning	
Sikkerhedssætning	
EINECS Nr.	Alle komponenter er på listen eller polymere er fritaget.

### Emballering og mærkning

Indeholder N-phenyl-1-naphthylamin. Kan udløse allergisk reaktion. Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere. Produktet er ikke klassificeret som farligt i følge Miljøministeriets regler.

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

### Henvisninger

67/548/EEC - Dangerous Substances Directive.

1999/45/EC - Dangerous Preparations Directive.

91/155/EEC - Safety Data Sheet Directive.

Concawe Report 01/53 - Classification and labelling of petroleum substances according to the EU dangerous substances directive.

Concawe Report 01/54 - Environmental Classification of Petroleum Substances - Summary Data and Rationale

Concawe Report 05/87 - Health aspects of lubricants.

### Restriktioner

Dette produkt må ikke anvendes til andet end det anbefalede uden først at søge vejledning fra den tekniske rådgivning.

### Tekst for R-sætninger nævnt i pkt. 3 og 3

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### Yderligere oplysninger

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en specifikation for produktets tekniske egenskaber.

... **Slut på MSDS ...**