



Sikkerhedsdatablad

Roto Z

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG LEVERANDØREN

Produkt kode 0017 5200 67
InfoSafe nr. ACO7E DK/dan/C
Udgivelses dato 12-06-2008
Produkt type Kompressorolie.

Andre Navne	Indholdsstoffer	Kode
	Roto Z	140001244065

Leverandør	Telefon nummer
Atlas Copco Airpower nv Boomsesteenweg 957 B-2610 Wilrijk Belgien	Nødtelefonnummer +32 3 870 21 11 Telefonnummer Tlf.:+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 farligt miljøfarligt.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER

Beskrivelse af produktet

Blanding af højraffineret mineralolie, kraftigt hydrogenbehandlet slack wax og additiver. Mineralolien indeholder < 3% DMSO-ekstrakt i henhold til IP 346.

Indholdsstoffer	CAS-Nr.	EINECS	Vægt %	Klassificering	R-sætninger
Alkaryl amine	68411-46-1	270-128-1	1-2 %		R52/53

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.

Indånding

I tilfælde af svimmelhed eller kvalme bringes tilskadekomne i frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer. Søg læge ved vedvarende symptomer.

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 tilskadekomne 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

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

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 kulilte, 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. 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 lukkbare 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 ³	

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

Beskyttelseshandsker 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.
pH værdi	Ingen data til rådighed.
Damptryk	Forventes at være < 0,5 Pa ved 20 °C.
Kogepunkt	Forventes at være > 280 °C.
Opløselighed i vand	Ubetydelig.
Densitet	Cirka 860 kg/m ³ ved 15°C.
Flammepunkt	247°C (COC).
Øvre eksplosionsgrænse	10% (v/v).
Nedre eksplosionsgrænse	1% (v/v).
Antændelsestemperatur	Forventes at være >320°C.
Kinematisk viskositet	68 mm ² /s ved 40°C.
Fordampnings hastighed	Data ikke tilgængelige.
Relativ Dampthæthed (Luft=1)	Højere end 1.
Fordelingskoefficient , n-octanol/vand	Log Pow forventes at være > 6.
Pour point	-30°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. Affaldsmottagerens 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 smøreolier.
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

Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere. Produktet er ikke klassificeret som farligt i følge Miljøministeriets regler.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Ændringer i sikkerhedsdatabladet

2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER - Farlige ingredienser /sammensætninger
4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER - Særlige farer
15. OPLYSNINGER OM REGULERING - Emballering og mærkning

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**

R52/53 Skadelig 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** ...