



## SIKKERHETS DATABLAD

### DGF14A - Duraglide Dry Lubricant, Aerosol

I samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret ved forordning (EU) nr. 453/2010

#### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

##### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** DGF14A - Duraglide Dry Lubricant, Aerosol

**Produktnummer** MCC-DGF14A, MCC-DGF141

##### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

**Identifiserte bruksområder** Smøremiddel.

##### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Leverandør** MICROCARE EUROPE BVBA  
VEKESTRAAT 29 B11  
INDUSTRIEZONE 'T SAS  
1910 KAMPENHOUT, Belgium  
Phone +32.2.251.95.05  
Fax +32.2.400.96.39

**Produsent** MICROCARE CORPORATION  
595 John Downey Drive  
New Britain, CT 06051  
United States of America  
CAGE: OATV9  
Tel: +1 860-827-0626  
Fax: +1 860-827-8105  
techsupport@microcare.com

##### 1.4. Nødtelefonnummer

**Nødtelefon** CHEMTREC Norway (Oslo) +(47)-21930678  
+1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

#### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

###### Klassifisering (EC 1272/2008)

**Fysiske farer** Aerosol 3 - H229

**Helsefarer** Ikke Klassifisert

**Miljøfarer** Ikke Klassifisert

**Menneskelig helse** Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake irritasjon, rød hud og dermatitt. Mild hudbetennelse, allergiske utslett.

**Fysisk-kjemisk** Dampene er tyngre enn luft og kan bevege seg langs gulvet og samle seg i bunnen av beholdere. Ikke ansett å utgjøre nevneverdig fare på grunn av de små mengdene som brukes. Gass eller damper erstatter oksygen tilgjengelig for innånding (kvelningsfare).

##### 2.2. Merkingselementer

## DGF14A - Duraglide Dry Lubricant, Aerosol

<b>Varselord</b>	Advarsel
<b>Faresetning</b>	H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennekilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til lokale bestemmelser.
<b>Tilleggsinformasjon på etikett</b>	EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning. RCH001a Kun for industrielt bruk.

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<b>HFC-134a Tetrafluoroethane</b>	<b>60-100%</b>
CAS nummer: 811-97-2	EC nummer: 212-377-0
	REACH registrerings nummer: 05-2114285300-58-0000
<b>Klassifisering</b>	
Press. Gas, Liquefied - H280	
<b>PROPAN-2-OL</b>	<b>1-5%</b>
CAS nummer: 67-63-0	EC nummer: 200-661-7
	REACH registrerings nummer: 05-2114285306-46-0000
<b>Klassifisering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
<b>Poly-tfe, omega-hydro-alpha-(methylcyclohexyl)</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS nummer: 65530-85-0	
<b>Klassifisering</b>	
Ikke Klassifisert	

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

**Merknader til sammensetningen** De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

#### Composition

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## DGF14A - Duraglide Dry Lubricant, Aerosol

<b>Generell informasjon</b>	Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Ikke fremkall oppkast. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. Om pusting stopper, sørg for kunstig åndedrett. Kontakt lege for mer spesifikke råd.
<b>Innånding</b>	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Gi medisinsk omsorg.
<b>Svelging</b>	Ikke fremkall oppkast. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Gi omgående den berørte personen store mengder vann å drikke for å fortenne det svelgde kjemikaliet. Gi medisinsk omsorg.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern tilsølte klær og skyll huden grundig med vann.
<b>Øyekontakt</b>	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege for mer spesifikke råd.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

<b>Generell informasjon</b>	De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
<b>Innånding</b>	Hoste, tett bryst, følelse av trykk i brystet. Damp i høye konsentrasjoner er bedøvende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Trøtthet. Svimmelhet. Sentral nervesystem depresjon.
<b>Svelging</b>	Kontakt med væskeform kan forårsake frostskafer. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.
<b>Hudkontakt</b>	Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake irritasjon, rød hud og dermatitt. Kontakt med væskeform kan forårsake frostskafer.
<b>Øyekontakt</b>	Alvorlig irritasjon, svie og tåredannelse. Irritasjon og rød hud, fulgt av uskarpt syn.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

<b>Anmerkninger for lege</b>	Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
------------------------------	--

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slökkingsmidler

<b>Passende slökkemiddel</b>	Produktet er ikke brennbar. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
------------------------------	--

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

<b>Spesielle farer</b>	Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Giftige og etsende gasser eller damper. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk.
------------------------	--

### 5.3. Råd til brannmannskaper

<b>Beskyttelsestiltak under brannslukking</b>	Flytt beholdere fra brannområdet om dette kan gjøres uten risiko. Sprengte aerosolbeholdere kan bli kastet ut fra brannen i høy hastighet.
<b>Spesielt verneutstyr for brannmenn</b>	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

## DGF14A - Duraglide Dry Lubricant, Aerosol

**Personlige forholdsregler** Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptert nivå.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Begrens sølt materiale med sand, jord eller annet egnet ikke brennbart materiale. Unngå utslipp i miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder for opprensing** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Begrens sølt materiale med sand, jord eller annet egnet ikke brennbart materiale. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Bruk passende verneutstyr, inkludert hansker, briller/visir, åndedrettsvern, støvler, klær eller forkle etter behov. Fjern alle antenningsskilder. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Giftige og etsende gasser eller damper. Oppbevares utilgjengelig for barn.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

**Bruksanvisning** Smøremiddel.

**Reference to other sections.** Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10).

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

#### PROPAN-2-OL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 245 mg/m<sup>3</sup>

#### Additional Occupational Exposure Limits

**Kommentarer om sammensetningen** WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Eksponeringskontroll

## DGF14A - Duraglide Dry Lubricant, Aerosol

### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

Ingen spesielle krav til ventilasjon. Dette produktet må ikke håndteres i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Tettsittende vernebriller.

#### Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Viton gummi (fluoro gummi).

#### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl. Bruk forkle eller verneklær i tilfelle kontakt.

#### Hygienetiltak

Ingen spesielle hygienetiltak er anbefalt, men praksis med god personlig hygiene skal alltid følges ved arbeid med kjemiske produkter. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

#### Åndedrettsvern

Emballasjestørrelsen tatt i betraktning anses faren for minimal. Dampene er tyngre enn luft og kan bevege seg langs gulvet og samle seg i bunnen av beholdere. I trange eller dårlig ventilerte rom må en friskluftmaske brukes. Bær helmaske med trykkluftstilførsel.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske. Aerosol.
Farge	Hvit/off-white. Voksaktig fast stoff.
Lukt	Svakt alkoholholdig.
Luktterskel	Ikke fastslått.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	PTFE Content only 300°C/581°F
Begynnende kokepunkt og område	-26.5°C/-15.7°F @ 101.3 kPa
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke anvendelig.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ikke fastslått.
Annen brennbarhet	Produktet er ikke brennbart.
Damptrykk	663 kPa @ 25°C
Damptetthet	3.18 @ 25 (C) / 77 (F)
Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.

## DGF14A - Duraglide Dry Lubricant, Aerosol

<b>Romvekt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Oppløslighet(er)</b>	Litt blandbar med vann.
<b>Fordelingskoeffisient</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Viskositet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Kommentarer</b>	Aerosol.

### 9.2. Andre opplysninger

<b>Brytningsindeks</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Partikkelstørrelse</b>	1-15 micron
<b>Molekylvekt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Flyktighet</b>	98.5%
<b>Metningskonsentrasjon</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Kritisk temperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Flyktig organisk forbindelse</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>UDF Phrase 1</b>	Produktet er ikke brennbar.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Vil ikke polymerisere.

### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Giftige og etsende gasser eller damper.

### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Alkalimetaller. Alkaliske jordmetaller. Pulverisert metall.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytingsprodukter** Oppvarming kan utvikle følgende produkter: Giftige og etsende gasser eller damper. Halogenholdige hydrokarboner. Hydrogenfluorid (HF). Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO).

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Andre helseeffekter** Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

## DGF14A - Duraglide Dry Lubricant, Aerosol

<b>Innånding</b>	Damp kan irritere svelg/luftveier. En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Hoste. Pusteproblemer.
<b>Svelging</b>	Kan forårsake magesmerter eller oppkast. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.
<b>Hudkontakt</b>	Produktet virker avfettende på huden. Kan gi allergisk kontakteksem.
<b>Øyekontakt</b>	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.
<b>Medisinske symptomer</b>	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Trøtthet. Kvalme, oppkast.

### Toksikologisk informasjon om ingrediensene

#### HFC-134a Tetrafluoroethane

**Andre helseeffekter** Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

#### Akutt giftighet - innånding

**Akutt giftighet innånding (LC<sub>50</sub> gasser ppmV)** 567 000,0

**Art** Rotte

**ATE innånding (gasser ppm)** 567 000,0

#### PROPAN-2-OL

#### Kreftfremkallende

**IARC kreftfremkallende** IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.

**NTP kreftfremkallende** Ikke opplistet.

**OSHA Carcinogenicity** Ikke oppført.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Produktet inneholder et stoff eller stoffer som vil bidra til global oppvarming (drivhuseffekt).

#### 12.1. Giftighet

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/L mg/l, Fisk

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/L mg/l, Daphnia magna

#### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### HFC-134a Tetrafluoroethane

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/l, Fisk

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

#### PROPAN-2-OL

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 9,640 mg/l, Fisk

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

## DGF14A - Duraglide Dry Lubricant, Aerosol

**Akutt giftighet - vannplanter** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2,000 mg/l, Alger

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Produktet forventes ikke å være biologisk nedbrytbart.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

**Fordelingskoeffisient** Ingen tilgjengelig informasjon.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### HFC-134a Tetrafluoroethane

**Fordelingskoeffisient** Pow: 1.06

#### PROPAN-2-OL

**Fordelingskoeffisient** : 0.05

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet inneholder flyktige stoffer som kan spres ut i atmosfæren.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Produktet inneholder et stoff eller stoffer som vil bidra til global oppvarming (drivhuseffekt).

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** Gjenbruk eller gjenvinn produktene når det er mulig. Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

**Avfallsmetoder** Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet. Tomme beholdere må ikke punkteres eller brennes på grunn av faren for eksplosjon. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Gjenbruk eller gjenvinn produktene når det er mulig.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer

**UN nr. (IMDG)** 1950

**UN nr. (ICAO)** 1950

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

**Forsendelsesnavn (ADR/RID)** LIMITED QUANTITY

**Forsendelsesnavn (IMDG)** UN1950, Aerosols, Non-Flammable, 2.2, Limited Quantity

**Forsendelsesnavn (ICAO)** UN1950, Aerosols, Non-Flammable, 2.2, Limited Quantity

**Forsendelsesnavn (ADN)** LIMITED QUANTITY

### 14.3. Transportfareklasse(r)



## DGF14A - Duraglide Dry Lubricant, Aerosol

IMDG klasse	2.2
ICAO klasse/inndeling	2.2
ICAO tilleggfare	N/A

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	N/A
IMDG emballasjegruppe	N/A
ICAO emballasjegruppe	N/A

### 14.5. Miljøfarer

#### Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

Fareseddel ADR	N/A
----------------	-----

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ikke relevant. Ingen informasjon er nødvendig.
---	--

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Veiledning	Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	23.06.2017
Revisjon	30
Erstatter dato	11.04.2017
SDS nummer	AEROSOL - DGF14A
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

## DGF14A - Duraglide Dry Lubricant, Aerosol

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.