



SIKKERHETS DATABLAD VDX DRY LUBRICANT SPRAY, 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 VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL
Produktnummer MCC-VDX, MCC-VDX127

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

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

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

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

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

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

Generell informasjon	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.
Innånding	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.
Svelging	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 fortynne det svelgde kjemikaliet. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær og skylle huden grundig med vann.
Øyekontakt	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

Generell informasjon	De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
Innånding	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.
Svelging	Kontakt med væskeform kan forårsake frostskafer. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.
Hudkontakt	Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake irritasjon, rød hud og dermatitt. Kontakt med væskeform kan forårsake frostskafer.
Øyekontakt	Alvorlig irritasjon, svie og tåredannelse. Irritasjon og rød hud, fulgt av uskarpt syn.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slökkingsmidler

Passende slökkemiddel	Produktet er ikke brennbart. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	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

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, 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 antenningskilder. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennekilder 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/m³

Additional Occupational Exposure Limits

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

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	Aerosol.
Farge	Hvit/off-white. Voksaktig fast stoff.
Lukt	Svakt alkoholholdig.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	-26.5°C/-15.7°F @ 101.3 kPa
Flammepunkt	Produktet er ikke brennbart.
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.
Romvekt	Ikke anvendelig.
Oppløslighet(er)	Litt blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kommentarer	Aerosol.

9.2. Andre opplysninger

Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	1-15 micron
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	98.5%
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
UDF Phrase 1	Produktet er ikke brennbart.

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 nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter Oppvarming kan utvikle følgende produkter: Giftige og etsende gasser eller damper. Halogenholdige hydrokarboner. Hydrogenfluorid (HF). Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Andre helseeffekter	Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.
Innånding	Damp kan irritere svelg/luftveier. En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Hoste. Pusteproblemer.
Svelging	Kan forårsake magesmerter eller oppkast. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.
Hudkontakt	Produktet virker avfettende på huden. Kan gi allergisk kontakteksem.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

Medisinske symptomer 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 (LC₅₀ 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 LC₅₀, 96 hours: 450 mg/L mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 980 mg/L mg/l, Daphnia magna

Økologisk informasjon om ingrediensene

HFC-134a Tetrafluoroethane

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 450 mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

PROPAN-2-OL

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 9,640 mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 hours: >2,000 mg/l, Alger

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet forventes ikke å være biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

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. (ADR/RID) NA

UN nr. (IMDG) UN1950

UN nr. (ICAO) UN1950

UN nr. (ADN) NA

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)

IMDG klasse 2.2 LIMITED QUANTITY

ICAO klasse/inndeling 2.2 LIMITED QUANTITY

ICAO tilleggfare N/A

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

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.

EmS	F-C, S-V
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).
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

USA (TSCA)

Ja

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	11.04.2017
Revisjon	32
Erstatter dato	11.04.2017
SDS nummer	AEROSOL - VDX
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.

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.