



Sikkerhedsdatablad VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret ved Forordning (EU) nr. 453/2010.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL
Produktnummer MCC-VDX, MCC-VDX127

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser Smøremiddel.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Producent 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. Nødtelefon

Nødtelefon CHEMTREC Denmark +(45)-69918573
+1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Aerosol 3 - H229
Sundhedsfarer Ikke Klassificeret
Miljøfarer Ikke Klassificeret

Sundhedsmæssige Vedvarede eller gentagende kontakt med huden kan medføre irritation, rødme eller dermatitis. Mild dermatitis, allergisk hududslæt.

Fysisk-kemiske Dampe er tungere end luft og kan bevæge sig langs gulvet og akkumuleres i bunden af beholdere. Anses ikke for at være en betydelig fare på grund af de små mængder, der anvendes. Gas eller dampe fortrænger oxygen til vejtrækning (røgforgiftning).

2.2. Mærkningselementer

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

Signalord	Advarsel
Faresætninger	H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Forholdsregler ved brug	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C / 122 °F. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.
Supplerende mærkningselementer	EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres. RCH001a Udelukkende til brug i industrianlæg.

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

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

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

Composition

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Fremkald ikke opkastning. Anbring bevidstløs tilskadekommen i aflåst siddeleje og sørg for, at fri vejrtrækning ikke forhindres. Hvis vejrtrækningen stopper, giv kunstigt åndedræt. Konsulter en læge for specifik rådgivning.

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

Indånding	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Flyt den tilskadedekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadedekomne med ilt. Søg læge.
Indtagelse	Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Giv straks den tilskadedekomne store mængder vand at drikke for at fortynde indtaget kemikalie. Søg læge.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj og skyl huden grundigt med vand.
Øjenkontakt	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Konsulter en læge for specifik rådgivning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
Indånding	Hosten, trykken for brystet og følelse af tryk i brystkassen. Dampene i høje koncentrationer virker bedøvende. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hovedpine. Træthed. Svimmelhed. Påvirkning af centralnervesystemet.
Indtagelse	Kontakt med væskeform kan medføre forfrysninger. Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.
Hudkontakt	Vedvarede eller gentagende kontakt med huden kan medføre irritation, rødme eller dermatitis. Kontakt med væskeform kan medføre forfrysninger.
Øjenkontakt	Alvorlig irritation, brændende fornemmelse og tårer. Irritation og rødme, efterfulgt af sløret syn.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen	Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.
------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Produktet er ikke brandfarligt. Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.
------------------------------	--

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Giftige og ætsende gasser eller dampe. Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af aerosoldåsen.
-------------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Flyt beholdere fra brandområder, hvis det kan gøres uden risiko. Sprængte spraydåser kan blive skudt ud fra en brand med høj hastighed.
Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Advar om potentielle farer og evakuer, hvis det bliver nødvendigt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe. Brug godkendt åndedrætsværn, hvis luftforurening er over et acceptabelt niveau.
----------------------------------	--

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Inddæm spild med sand, jord eller andet egnet ikke-brændbart materiale. Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Sørg for tilstrækkelig ventilation. Inddæm spild med sand, jord eller andet egnet ikke-brændbart materiale. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Anvend egnet beskyttelsesudstyr, inkluderende handsker, sikkerhedsbriller/ansigtsskærm, åndedrætsværn, støvler, tøj eller forklæde, hvor det er relevant. Eliminér alle antændelseskilder. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe/spray og kontakt med hud og øjne. I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Giftige og ætsende gasser eller dampe. Opbevares utilgængeligt for børn.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

Anvendelsesbeskrivelse Smøremiddel.

Reference to other sections. Opbevares væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10).

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

PROPAN-2-OL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 490 mg/m³

Additional Occupational Exposure Limits

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ingen specifikke krav til ventilation. Dette produkt må ikke håndteres i trange områder uden tilstrækkelig ventilation.

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

Øjen/ansigtsbeskyttelse	Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Tætsiddende sikkerhedsbriller.
Håndbeskyttelse	Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Vitongummi (fluorgummi).
Anden hud- og kropsbeskyttelse	Anvend egnet beskyttelsestøj som beskyttelse mod stænk eller forurening. Bær forklæde eller beskyttelsesdragt i tilfælde af kontakt.
Hygiejneforanstaltninger	Der anbefales ingen særlige hygiejneforanstaltninger, men god personlig hygiejnepraksis bør altid overholdes ved arbejde med kemiske produkter. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Åndedrætsværn	Emballagestørrelsen taget i betragtning anses risikoen for minimal. Dampe er tungere end luft og kan bevæge sig langs gulvet og akkumuleres i bunden af beholdere. På trange eller dårligt ventilerede områder, skal der anvendes et lufforsynet åndedrætsværn. Brug lufforsynet åndedrætsværn med fuld ansigtsmaske.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Aerosol.
Farve	Hvid/off-white. Voksagtigt faststof.
Lugt	Svagt af alkohol.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	-26.5°C/-15.7°F @ 101.3 kPa
Flammepunkt	Produktet er ikke brandfarligt.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke anvendelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke bestemt.
Anden brændbarhed	Produktet er ikke brandfarligt.
Damptryk	663 kPa @ 25°C
Dampmassefylde	3.18 @ 25 (C) / 77 (F)
Relativ massefylde	Ingen information til rådighed.
Bulk massefylde	Ikke anvendelig.
Opløselighed	Svagt opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

Nedbrydningstemperatur Ingen information til rådighed.

Viskositet Ingen information til rådighed.

Kommentarer Aerosol.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks Ingen information til rådighed.

Partikelstørrelse 1-15 micron

Molvægt Ingen information til rådighed.

Flygtighed 98.5%

Mætningskoncentration Ingen information til rådighed.

Kritisk temperatur Ingen information til rådighed.

UDF Phrase 1 Produktet er ikke brandfarligt.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kjemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Vil ikke polymerisere.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Giftige og ætsende gasser eller dampe.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Alkaliske metaller. Basiske jordmetaller. Pulverformigt metal.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Opvarmning kan danne de følgende produkter: Giftige og ætsende gasser eller dampe. Halogenerede kulbrinter. Flourbrinte (HF) Kuldioxid (CO₂). Kulilte (CO).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Andre sundhedsmæssige påvirkninger Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Indånding Dampe kan irritere hals/luftvejene. En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Hosten. Åndedrætsbesvær.

Indtagelse Kan medføre mavesmerter eller opkastning. Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.

Hudkontakt Produktet har en affedtende effekt på huden. Kan medføre allergisk kontakteksem.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

Symptomer

Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hovedpine. Træthed. Kvalme, opkastning.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

HFC-134a Tetrafluoroethane

Andre sundhedsmæssige påvirkninger Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet -indånding (LC₅₀ gasser ppmV) 567.000,0

Arter Rotte

ATE indånding (gasser ppmV) 567.000,0

PROPAN-2-OL

Kræftfremkaldende egenskaber

IARC carcinogenicitet IARC Gruppe 3 ikke klassificerbar som værende kræftfremkaldende for mennesker.

NTP carcinogenicitet Ikke optaget på listen.

OSHA Carcinogenicity Ikke listet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Produktet indeholder et stof eller stoffer, der vil bidrage til den globale opvarmning (drivhuseffekt).

12.1. Toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 450 mg/L mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 980 mg/L mg/l, Daphnia magna

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

HFC-134a Tetrafluoroethane

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 450 mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

PROPAN-2-OL

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 9,640 mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger IC50, 72 hours: >2,000 mg/l, Alger

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes ikke at være biologisk nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

HFC-134a Tetrafluoroethane

Fordelingskoefficient Pow: 1.06

PROPAN-2-OL

Fordelingskoefficient : 0.05

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet indeholder flygtige stoffer, som kan spredes i atmosfæren.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Produktet indeholder et stof eller stoffer, der vil bidrage til den globale opvarmning (drivhuseffekt).

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Genanvend eller genbrug produkter hvor det er muligt. Affald skal behandles som kontrolleret affald. Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder. Tomme beholdere må ikke punkteres eller brændes på grund af risikoen for en eksplosion. Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af aerosoldåsen. Genanvend eller genbrug produkter hvor det er muligt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) NA

UN Nr. (IMDG) UN1950

UN Nr. (ICAO) UN1950

UN Nr. (ADN) NA

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) LIMITED QUANTITY

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

14.3. Transportfareklasse(r)

IMDG klasse	2.2 LIMITED QUANTITY
ICAO klasse/division	2.2 LIMITED QUANTITY
ICAO sekundær fare	N/A

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	N/A
IMDG emballagegruppe	N/A
ICAO emballagegruppe	N/A

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

EmS	F-C, S-V
Farekode	N/A

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden
Ikke relevant. Ingen information påkrævet.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

Lister

Amerikas Forenede Stater (TSCA)
Ja

PUNKT 16: Andre oplysninger

Revisions kommentarer	BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.
Revisions dato	11-04-2017
Revision	32
Erstatter dato	11-04-2017
SDS nummer	AEROSOL - VDX
SDS status	Godkendt.

VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
- H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
- H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.