



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N: o 453/2010 mukaisesti.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi** VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

**Tuotenumero** MCC-VDX

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Tunnistetut käytöt** Voiteluaine.

**Ei suositellut käytöt** Ei tunnistettu erityisiä käyttöjä joita ei suositella.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** MICROCARE EUROPE BVBA  
VEKESTRAAT 29 B11  
INDUSTRIEZONE 'T SAS  
1910 KAMPENHOUT, Belgium  
Phone +32.2.251.95.05  
Fax +32.2.400.96.39  
EuroSales@microcare.com

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

**Häätöpuhelinnumero** INFOTRAC +358 75 3252465 (FINLAND)  
1-352-323-3500 (from anywhere in the world)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

**Fyysiset vaarat** Aerosol 3 - H229

**Terveyshaitat** Ei Luokiteltu

**Ympäristövaarat** Ei Luokiteltu

#### 2.2. Merkinnät

**Huomiosana** Varoitus

**Vaaralausekkeet** H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

**Turvausekkeet** P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.  
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

**Varoitusetiketin täydentävät tiedot** EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.  
RCH001a Vain teollisuuskäyttöön.

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

##### 3.2. Seokset

<b>PROPAN-2-OLI (PROPAN-2-OL)</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nro: 67-63-0	EY-nro: 200-661-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457558-25-0000	

##### Luokitus

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

STOT SE 3 - H336

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

##### Composition

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä tietoa</b>	Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle.
<b>Hengittäminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulukset, kravaatti tai vyö. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin.
<b>Ihokosketus</b>	Huuhtelee vedellä.
<b>Silmäkosketus</b>	Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Huuhtelee vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Ensiapuhenkilöiden suojaus</b>	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä.

##### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

<b>Yleistä tietoa</b>	Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.
<b>Hengittäminen</b>	Roiskeet/sumu saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Tuotteen fyysiset ominaisuudet ovat sellaisia, että nieleminen on epätodennäköistä.
<b>Ihokosketus</b>	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
<b>Silmäkosketus</b>	Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta.

##### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Huomioita lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Tuote ei ole syttyvä. Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. Käytä sammutusainetta joka sopii ympätöivään paloon.
<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Erityisvaarat</b>	Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Räjähtävät aerosolipakkaukset saattavat singota tulipalosta kovalla vauhdilla. Jos aerosolitölkit ovat vahingoittuneet, tulee olla varovainen nopeasti purkautuvan paineistetun sisällön ja ponneaineen vuoksi.
<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Haitallisia kaasuja tai höyryjä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>	Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä. Evakuoi alue. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Viilennä liekeille altistuneita säiliöitä vedellä pitkään tulen sammumisen jälkeen. Jos vuoto ei ole syyntynyt, käytä vesisumua höyryjen hajoittamiseen ja sammutusmiesten suojelemiseen. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Jos ilmenee vaara veden saastumiselle, ilmoita viranomaisille.
<b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b>	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta. Palomiesten vaatteet, jotka täyttävät Euroopan standardin EN469 (mukaan lukien kypärät, suojasaappaat ja hanskat) antavat perussuojan kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Evakuoi alue. Räjähdyksivaara.
------------------------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Vältä päästämästä viemäriin, vesistöihin tai maahan.
---	--

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

<b>Puhdistusohjeet</b>	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Siivoa vuodot välittömästi ja hävitä jäte turvallisesti. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Normaali käsittely- ja varastointiolosuhteissa vuodot aerosoliastioista ovat epätodennäköisiä. Jos aerosolitölkit ovat vahingoittuneet, tulee olla varovainen nopeasti purkautuvan paineistetun sisällön ja ponneaineen vuoksi. Pienet vuodot: Pyyhi imevällä kankaalla ja hävitä jäte turvallisesti. Suuret vuodot: Jos tuote on vesiliukoinen, laimenna tuote vedellä ja pyyhi se. Vaihtoehtoisesti, tai jos se ei ole vesiliukoinen, imeytä vuoto inerttiin kuivaan materiaaliin ja laita soveltuvaan jäteastiaan. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.
------------------------	--

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista. Katso kohta 12 lisätietoja ekologisista vaaroista. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.
-----------------------------------	---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### Käytön varoimet

Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältettävä aerosoliastioiden altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Roiskeet haihtuvat ja jäätyvät nopeasti ja saattavat aiheuttaa paleltumia tai kylmävaurioita mikäli koskettavat ihoa. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua.

### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Pese viipymättä jos iho saastuu. Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Varastoinnin varoimet

Varastoi kaukana sopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10). Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti sujettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä astiat pystyssä. Suojaa astiat vaurioilta. Suojaa auringonvalolta. Älä varastoi lähellä lämmönlähteitä tai altista korkeille lämpötiloille. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

#### Varastointiluokka

Kemikaalivarasto.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

#### Käyttökuvaus

Voiteluaine.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

#### PROPAN-2-OLI (PROPAN-2-OL)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 620 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistusrajooja.

#### Silmien/kasvojen suojaus

Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Tiukasti istuvat suojalasit.

#### Käsiensuojaus

Ei erityistä käsiensuojausta suositeltu.

#### Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät

Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään toistuva tai pitkittynyt ihokosketus.

#### Hygieniatoimenpiteet

Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

#### Hengityksensuojaus

Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Tarkista, että hengityksensuojain istuu tiiviisti ja että suodatin vaihdetaan säännöllisesti. Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimien tulee olla Euroopan standardin EN14387 mukaisia. Kokonaamahengityssuojaimen tulee täyttää Euroopan standardin EN136 vaatimukset. Puoli- ja kokonaamarin vaihdettavalla suodattimella tulee olla Euroopan standardin EN140 mukaisia.

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### Ympäristövahinkojen ehkäiseminen

Pidä astiat tiukasti suljettuina kun eivät ole käytössä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Aerosoli.
Väri	Valkoinen/luonnonvalkoinen. Vahamainen kiinteä.
Haju	Hieman alkoholimainen.
Kiehumispiste ja alue	-26.5°C/-15.7°F @ 101.3 kPa
Leimahduspiste	Tuote ei ole syttyvä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei soveltuva.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritelty.
Muu syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä.
Höyrynpaine	663 kPa @ 25°C
Höyryn tiheys	3.18 @ 25 (C) / 77 (F)
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Hieman liukeneva veteen.
Kommentit	Aerosoli.
Global Warming Potential (GWP)	
Surface tension	

#### 9.2. Muut tiedot

Hiukkaskoko	1-15 micron
Haihtuvuus	98.5%
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Katso tämän kohdan alakohtaa lisätietojen saamiseksi.
---------------	---

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu. Vakaa kuvailuissa varastointiolosuhteissa.
----------	---

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.
---------------------------------------	---------------------------------------

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä aerosoliastioiden altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
------------------------	--

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Ei erityisiä materiaaleja tai materiaalityyppejä, jotka reagoisivat tuotteen kanssa muodostaen vaaratilanteita.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Haitallisia kaasuja tai höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

**Eläintiedot** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogeenisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **IARC karsinogeenisyys**

Sisältää ainetta, joka saattaa mahdollisesti olla karsinogeeni. IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Ei luokiteltu tietyille kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

#### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Yleistä tietoa**

Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pituudesta ja pituudesta.

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

<b>Hengittäminen</b>	Roiskeet/sumu saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Tuotteen fyysiset ominaisuudet ovat sellaisia, että nieleminen on epätodennäköistä.
<b>Ihokosketus</b>	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
<b>Silmäkosketus</b>	Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta.
<b>Altistumisreitti</b>	Nieleminen Hengitettynä Iho- ja/tai silmäkosketus
<b>Kohde-elin</b>	Ei tunnettu erityisiä kohde-elimä.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### HFC-134a Tetrafluorietaani (HFC-134a Tetrafluoroethane)

**Muut terveysvaikutukset** Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> kaasut ppmV)** 567 000,0

**Lajit** Rotta

**ATEhengitettynä (kaasut ppmV)** 567 000,0

<b>Hengittäminen</b>	Höyryt ärsyttävät hengitysteitä. Saattaa aiheuttaa yskää ja hengitysvaikeuksia.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.
<b>Ihokosketus</b>	Saattaa aiheuttaa allergisen ihottuman. Kosketus nesteen kanssa saattaa aiheuttaa paleltuman.
<b>Silmäkosketus</b>	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

#### PROPAN-2-OLI (PROPAN-2-OL)

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**IARC karsinogeenisyys** IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

**NTP karsinogeenisyys** Ei listattu.

### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**Ekomyrkyllisyys** Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

#### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Välitön myrkyllisyys vesieläimille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/L mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/L mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

#### Aineosien ekologiset tiedot

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### HFC-134a Tetrafluorietaani (HFC-134a Tetrafluoroethane)

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

### PROPAN-2-OLI (PROPAN-2-OL)

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 9,640 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 5102 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2,000 mg/l, Levät

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuotteen hajoamista ei tunneta.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

### Aineosien ekologiset tiedot

### HFC-134a Tetrafluorietaani (HFC-134a Tetrafluoroethane)

**Jakautumiskerroin** Pow: 1.06

### PROPAN-2-OLI (PROPAN-2-OL)

**Jakautumiskerroin** : 0.05

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### **Yleistä tietoa**

Jätteen synty tulee minimoida tai välttää kun se on mahdollista. Uudelleenkäytä tai kierrätä tuote aina kun mahdollista. Tämä aine ja sen pakkaus on hävittävä turvallisesti. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia.

#### **Hävitysmenetelmät**

Ei saa tyhjentää viemäriin. Tyhjiä astioita ei saa puhkaista tai polttaa räjähdysvaaran vuoksi. Hävitä ylimääräinen tuote ja mitä ei voi kierrättää, valtuutetun jätteenkäsittelyyrityksen kautta. Jäte, jäämät, tyhjät astiat, poistetut työvaatteet ja saastuneet puhdistusmateriaalit tulee kerätä määriteltäviin astioihin ja merkitä niiden sisältö.

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**



## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### 14.1. YK-numero

YK nro. (IMDG) 1950

YK nro. (ICAO) 1950

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Oikea kuljetusnimike (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Oikea kuljetusnimike (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Oikea kuljetusnimike (ADN) LIMITED QUANTITY

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

IMDG luokka 2.2 LIMITED QUANTITY

ICAO luokka/jako 2.2 LIMITED QUANTITY

### 14.4. Pakkausryhmä

### 14.5. Ympäristövaarat

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

EmS F-C, S-V

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti Ei merkityksellinen. Tietoja ei vaadittu.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).  
Neuvoston direktiivi, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, lainsäädännön lähentämisestä jäsenvaltioiden aerosoleja koskevan (75/324/ETY) (muutoksineen).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

### Listaukset

#### EU (EINECS/ELINCS):

Mikään ainesosa ei ole listattu tai vapautettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

<b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b>	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. ICAO: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit. LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa. LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos). EC <sub>50</sub> : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia. PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine. vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
<b>Luokituksen lyhenteet</b>	Aerosol = Aerosoli
<b>Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan</b>	Aerosol 3 - H229: : Asiantuntijan arvio.
<b>Koulutusneuvot</b>	Ainoastaan koulutetun henkilökunnan tulisi käyttää tätä materiaalia.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	24.6.2021
<b>Versio</b>	41
<b>Edellinen päivämäärä</b>	3.6.2021
<b>KTT numero</b>	AEROSOL - VDX
<b>KTT status</b>	Hyväksytty.
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.