



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna. Komission asetus (EU) N: o 2015/830  
28. toukokuuta 2015.

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

#### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi** BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

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

**Tunnistetut käytöt** Tartunta-aine.

**Ei suositellut käytöt** Käytä ainoastaan tarkoitettuihin sovelluksiin.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** Bowcraft GmbH  
Lindberghstraße 4  
64625 Bensheim  
+49 6251 98517 0  
vertrieb@bowcraft.de

#### 1.4. Häät puhelinnumero

**Häät puhelinnumero** BOWCRAFT +49 (0) 62 51 98 51 7-33 Mon - Fri 09.00 - 16.00

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

**Fyysiset vaarat** Aerosol 1 - H222, H229

**Terveyshaitat** Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304

**Ympäristövaarat** Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit



**Huomiosana** Vaara

**Vaaralausekkeet** H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Additional information** Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

<b>Turvalausekkeet</b>	<p>P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.</p> <p>P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.</p> <p>P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.</p> <p>P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.</p> <p>P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.</p> <p>P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.</p> <p>P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.</p>
<b>Sisältää</b>	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Asetoni
<b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>	<p>P261 Vältä suihkeen hengittämistä.</p> <p>P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.</p> <p>P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.</p> <p>P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.</p> <p>P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.</p> <p>P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.</p> <p>P321 Eriyishoitoa tarvitaan (katso lääkintäohjeet pakkauksen merkinnöissä).</p> <p>P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.</p> <p>P391 Valumat on kerättävä.</p> <p>P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.</p> <p>P405 Varastoi lukitussa tilassa.</p>

### 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>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics</b>	<b>20-30%</b>
CAS-nro: —	EY-nro: 921-024-6
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475514-35-XXXX
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>Dimetyylieetteri</b>	<b>10-25%</b>
CAS-nro: 115-10-6	EY-nro: 204-065-8
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119472128-37-XXXX
<b>Luokitus</b> Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas (Liq.) - H280	

**BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER**

<b>Carbon dioxide</b>			<b>5-10%</b>
CAS-nro: 124-38-9	EY-nro: 204-696-9		
<b>Luokitus</b>	Press. Gas (Liq.) - H280		
<b>Asetoni</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nro: 67-64-1	EY-nro: 200-662-2	REACH rekisteröintinumero: 01-2119471330-49-XXXX	
<b>Luokitus</b>	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Yleistä tietoa</b>	Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle.
<b>Hengittäminen</b>	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Pidä hengitystiet avoinna. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulukset, kravaatti tai vyö. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen.
<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Lopeta mikäli altistunut henkilö voi pahoin oksentamisen ollessa vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Pidä hengitystiet avoinna. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulukset, kravaatti tai vyö.
<b>Ihokosketus</b>	Poista saaste saippualla ja vedellä tai soveltuvalla ihonpuhdistusaineella. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Mikäli kiinniliimautumista esiintyy, älä pakota ihoa erilleen.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jatka huuhtelemista ainakin 15 min ajan ja hakeudu lääkäriin. Jos kiinni liimautumista esiintyy, älä pakota silmäluomia erilleen.
<b>Ensiapuhenkilöiden suojaus</b>	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Pese saastunut vaatetus läpikotaisin vedellä ennen riisumista altistuneelta henkilöltä tai käytä käsineitä. Saattaa olla vaarallista ensiapuhenkilöille antaa suusta-suuhun -hengitystä.

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

<b>Yleistä tietoa</b>	Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta. Hoito oireiden mukaan.
<b>Hengittäminen</b>	Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Päänsärky. Pahoinvointi, oksentaminen. Keskushermoston lamaantuminen. Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyöräytyminen. Huumaava vaikutus. Käsittelyn ja kuivumisen aikana vapautuu liuotinhöyryjä. Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia.

## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

<b>Nieleminen</b>	Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Ihokosketus</b>	Punoitus. Ärsyttää ihoa. Liittää ihon ja silmät sekunneissa.
<b>Silmäkosketus</b>	Liittää ihon ja silmät sekunneissa. 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>	Tämä tuote on syttyvä. Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. Käytä sammutusainetta joka sopii ympäristöön.
----------------------------------	--

<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.
----------------------------------	--

#### 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. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
----------------------	---

<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Haitallisia kaasuja tai höyryjä.
------------------------------------	--

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>	Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä. Evakuo alue. Pysytle tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua. 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. Kontrollo 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, suojsaappaat ja hanskat) antavat perussuojan kemikaalipaturmissa.
---	--

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen. Varmista, että käytännöt ja koulutus on olemassa hätätilanteen pilaantumista ja hävittämistä varten. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Evakuo alue. Räjähdysvaara. Hanki riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Poista viipymättä kaikki saastuneet vaatteet.
------------------------------------	---

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vältä päästämästä viemäriin, vesistöihin tai maahan. Vätä päästämistä vesiympäristöön. Suuret vuodot: Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

**Puhdistusohjeet** 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. Lähesty vuotoa tuulen yläpuolelta. 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 vuoto runsaalla vedellä. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** 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

**Käytön varotoimet** Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön. 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. Tämä tuote on syttyvä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Älä käsittele rikkinäistä pakkausta ilman suojarusteita. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Roiskeet haihtuvat ja jäähtyvät nopeasti ja saattavat aiheuttaa paleltumia tai kylmävaurioita mikäli koskettavat ihoa. Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** Pese viipymättä jos iho saastuu. Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseäsi ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Vaihda työvaatteet päivittäin ennen työpaikalta poistumista.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi lämpötilassa välillä 10°C ja 25°C. Varastoi kaukana sopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10). Varastoi kansallisten määräysten mukaan. Pidä erossa hapettavista aineista, lämmöstä ja liekeistä. Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna 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. Patoa varastointialue maaperän ja veden pilaantumisen estämiseksi vuototilanteissa. Varastoalueen lattian tulee olla tiivis, saumaton ja imukyvytön.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

### HTP-arvot

#### **Dimetyylieetteri**

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm 2000 mg/m<sup>3</sup>

#### **Carbon dioxide**

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 5000 ppm 9100 mg/m<sup>3</sup>

#### **Asetoni**

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 500 ppm 1200 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 630 ppm 1500 mg/m<sup>3</sup>

### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

#### **DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2035 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 773 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 608 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 699 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 699 mg/kg painokiloa kohti päivässä

### Dimetyylieetteri (CAS: 115-10-6)

#### **DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1894 mg/m<sup>3</sup>

Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 471 mg/m<sup>3</sup>

#### **PNEC**

- makea vesi; 0.155 mg/l

- merivesi; 0.016 mg/l

- Ajoittainen päästö; 1.549 mg/l

- Jätevedenpuhdistuslaitos; 160 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 0.681 mg/kg

- Sedimentti (Merivesi); 0.069 mg/kg

- Maaperä; 0.045 mg/kg

### Asetoni (CAS: 67-64-1)

#### **DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1210 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 2420 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 186 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 200 mg/m<sup>3</sup>

Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 62 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 62 mg/kg painokiloa kohti päivässä

#### **PNEC**

- makea vesi; 10.6 mg/l

- merivesi; 1.06 mg/l

- Ajoittainen päästö; 21 mg/l

- Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 30.4 mg/kg

- Sedimentti (Merivesi); 3.04 mg/kg

- Maaperä; 29.5 mg/kg

## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

### Pentaerythritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate) (CAS: 6683-19-8)

<b>DNEL</b>	<p>Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 27 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p>
<b>PNEC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- makea vesi; 0.04 mg/l</li> <li>- merivesi; 0.004 mg/l</li> <li>- Ajoittainen päästö; 0.86 mg/l</li> <li>- Jätevedenpuhdistuslaitos; 1 mg/l</li> <li>- Sedimentti (Makea vesi); 4000000 mg/kg</li> <li>- Sedimentti (Merivesi); 400000 mg/kg</li> <li>- Maaperä; 798000 mg/kg</li> </ul>

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Henkilökohtaista, työympäristön tai biologista seuranta voidaan tarvita määrittämään ilmanvaihdon tai muiden torjuntatoimenpiteiden tehokkuus ja/tai hengityssuojaimien käyttötarve. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta ensisijaisena keinona työntekijän altistuksen minimoimiseksi. Henkilökohtaisia suojaimia tulisi käyttää vain mikäli henkilön altistusta ei voida kontrolloida teknisin keinoin. Varmista, että varoimenpiteet on säännöllisesti tarkastettu ja huollettu. Varmista, että ilmastointijärjestelmä on säännöllisesti huollettu ja tarkistettu. Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikotelointia, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisäätteisten tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua.

**Silmien/kasvojen suojaus** Hyväksytyin standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia. Käytä tiukasti-istuvia, kemikaalinkestäviä suojalaseja tai suojavisieriä. Mikäli hengitysvaaraa esiintyy, kokonaamahengityksensuojain saatetaan vaatia.

**Käsiensuojaus** Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Ottaen huomioon käsineen valmistajan tiedot käytön aikana, että käsineet säilyttävät suojaavat ominaisuutensa ja vaihda ne heti heikkenemisen havaittuasi. Toistuvat vaihdot on suositeltuja.

**Muut ihon ja kehon suojamenetelmät** Sopivia jalkineita ja lisäsuojavaatetusta, jotka ovat hyväksyttävän standardin mukaiset, tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa ihokosketuksen olevan mahdollinen.

## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Puhdista välineet ja työskentelyalue joka päivä. Hyvää henkilökohtaista hygieeniaa tulee noudattaa. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ennaltaehkäiseviä työlääkärintarkastuksia tulisi suorittaa. Varoita siivoushenkilöstöä kaikista tuotteen vaaraominaisuuksista.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. 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.
<b>Ympäristövahinkojen ehkäiseminen</b>	Pidä astiat tiukasti suljettuina kun eivät ole käytössä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

<b>Ulkomuoto</b>	Aerosoli.
<b>Väri</b>	Ei saatavilla.
<b>Haju</b>	Tunnusomainen.
<b>Hajukynnys</b>	Ei saatavilla.
<b>pH</b>	Ei saatavilla.
<b>Sulamispiste</b>	Ei saatavilla.
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	Ei saatavilla.
<b>Leimahduspiste</b>	-51°C
<b>Haihtumisaste</b>	Ei määritelty.
<b>Haihtumisluku</b>	Ei saatavilla.
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei saatavilla.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei saatavilla.
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei saatavilla.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei saatavilla.
<b>Tilavuuspaino</b>	Ei saatavilla.
<b>Liukoisuus</b>	Ei saatavilla.
<b>Jakautumiskerroin</b>	Ei saatavilla.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei saatavilla.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	Ei saatavilla.
<b>Räjähättävät ominaisuudet</b>	Ei pidetä räjähtävänä.



## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

**Hapettavat ominaisuudet** Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

### 9.2. Muut tiedot

**Muut tiedot** Tietoja ei vaadittu.

**Haihtuvat orgaaniset yhdisteet** Tuotteen enimmäis VOC-määrä on 386 g/l.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Seuraavat materiaalit saattavat reagoita voimakkaasti tuotteen kanssa: Hapettavat aineet.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältettävä aerosoliastioiden altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Pisteliäs savu tai höyry.

## 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.

#### Ihosityövyttävyyssihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Ärsyttää ihoa.

#### 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

## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

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

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

### 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** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Kohde-elin** Keskushermosto

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Yleistä tietoa** Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.

**Hengittäminen** Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Päänsärky. Pahoinvointi, oksentaminen. Keskushermoston lamaantuminen. Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyöritys. Huumaava vaikutus. Käsittelyn ja kuivumisen aikana vapautuu liuotinhöyryjä. Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia.

**Nieleminen** Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

**Ihokosketus** Punoitus. Ärsyttää ihoa. Liittää ihon ja silmät sekunneissa.

**Silmäkosketus** Liittää ihon ja silmät sekunneissa. Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 840,0

**Lajit** Rotta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 5 840,0

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 800,0

**Lajit** Rotta

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 2 800,0

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> : >25.2 mg/l, Hengitettynä, Höyry, Rotta 4 tuntia

## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

### Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

**Eläintiedot** Annos: 0.5 ml, 4 tuntia, Kani Punoitus/palokarstapisteet: Hyvin lievä punoitus - tuskin havaittava (1). Ensisijainen ihoärsytysindeksi: 0.67 Turvotuspisteet: Ei turvotusta (0). Ärsyttävä.

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Annos: 0.2 ml, 7 päivää, Kani Ei ärsyttävä.

### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

### Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen. Samankaltaisuus tiedot.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Kahden sukupolven tutkimus - NOAEL 31680 mg/m<sup>3</sup>, Hengitettynä, Rotta P

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEC: > 7000 ppm, Hengitettynä, Kani Samankaltaisuus tiedot.

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

**STOT - kerta-altistus** STOT SE 3 - H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Kohde-elin** Keskushermosto

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**STOT - toistuva altistus** NOAEC 14000 mg/m<sup>3</sup>, Hengitettynä, Rotta

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Aspiraatiovaara nieltäessä.

### Dimetyylieetteri

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> kaasut ppmV)** 164 000,0

**Lajit** Rotta

**ATEhengitettynä (kaasut ppmV)** 164 000,0

#### Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Geenimutaatio: Negatiivinen.

**Genotoksisuus - in vivo** Genomin mutaatio: Negatiivinen.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** NOAEL 2.5 %, Hengitettynä, Rotta

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEL: 40000 ppm, Hengitettynä, Rotta

## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 2.5 %, Hengitettynä, Rotta

### Asetoni

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 5800 mg/kg, Suun kautta, Rotta REACH-asiakirjan tieto.

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >15800 mg/kg, Ihon kautta, Kani REACH-asiakirjan tieto.

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> ~132 mg/l, Hengitettynä, Rotta REACH-asiakirjan tieto.

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Eläintiedot Annos: 10 µl, 3 päivää, Marsu Punoitus/palokarstapisteet: Ei punoitusta (0).  
Turvotuspisteet: Ei turvotusta (0).

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

#### Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys NOEL 79 mg, Hengitettynä, Hiiri

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Emoon vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEC: 2200 ppm, Hengitettynä, Rotta  
lisääntymiselle - kehitys

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

STOT - kerta-altistus STOT SE 3 - H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kohde-elin Keskushermosto

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 50000 ppm, Suun kautta, Rotta

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Aquatic Chronic 2 - H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Aineosien ekologiset tiedot

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Myrkyllisyys Aquatic Chronic 2 - H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LL<sub>50</sub>, 72 tuntia: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EL<sub>50</sub>, 48 tuntia: 3 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EL<sub>50</sub>, 72 tuntia: 10-30 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Krooninen myrkyllisyys vesielioille

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** NOELR, 28 päivää: 2.045 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** NOEC, 21 päivää: 0.17 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
LOEC, 21 päivää: 0.32 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
EC<sub>50</sub>, 21 päivää: 0.23 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

### Dimetyylieetteri

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: > 4100 mg/l, Poecilia reticulata (Miljoonakala)  
NOEC, 96 tuntia: ≥ 4100 mg/l, Poecilia reticulata (Miljoonakala)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 4400 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
NOEC, 48 tuntia: ≥ 4400 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

### Asetoni

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** LC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 8800 mg/l, Daphnia pulex

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** EC<sub>50</sub>, 30 minuuttia: 61150 mg/l, Aktiiviliete

### Krooninen myrkyllisyys vesielioille

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** NOEC, 28 päivää: 2212 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**Biohajoavuus** Vesi - Hajoaminen (83%): 16 päivää  
Vesi - Hajoaminen (98%): 28 päivää  
Aine on helposti biohajoava.

### Dimetyylieetteri

**Biohajoavuus** Vesi - Hajoaminen (5%): 28 päivää  
Ei havaittu biohajoavuutta testiolosuhteissa.

### Asetoni

## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

**Valokemiallinen muuntuminen** Ilma - DT<sub>50</sub> : ~ 10 päivää

**Biohajoavuus** Vesi - Hajoaminen (100%): 4 päivää  
Aine on helposti biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**Jakautumiskerroin** Ei saatavilla.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

#### Dimetyylieetteri

**Jakautumiskerroin** log Pow: 0.07

#### Asetoni

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä.

**Jakautumiskerroin** log Pow: -0.24

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

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

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**Liikkuvuus** Tuote on huonosti veteenliukeneva.

**Pintajännitys** 20.9 mN/m @ 25°C

#### Dimetyylieetteri

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

#### Asetoni

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

**Henryn lain vakio** 3 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

**Pintajännitys** 23 mN/m @ 20 - 25°C

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

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

# BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

## Dimetyylieetteri

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

## Asetoni

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

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

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Yleistä tietoa</b>	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. Tämän tuotteen, sen prosessiliuosten, jäämien ja sivutuotteiden hävittämisen tulee aina noudattaa ympäristönsuojelun vaatimuksia ja lainsäädäntöä mitä jätteenkäsittelystä määrätään ja kaikkiea paikallisen viranomaisen määräyksiä. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Tyhjä astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia.
<b>Hävitysmenetelmät</b>	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, tyhjä astia, poistetut työvaatteet ja saastuneet puhdistusmateriaalit tulee kerätä määriteltyihin astioihin ja merkitä niiden sisältö.

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

### 14.1. YK-numero

<b>YK nro. (ADR/RID)</b>	3501
<b>YK nro. (IMDG)</b>	3501
<b>YK nro. (ICAO)</b>	3501
<b>YK nro. (ADN)</b>	3501

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

<b>Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)</b>	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (DIMETHYL ETHER)
<b>Oikea kuljetusnimike (IMDG)</b>	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (DIMETHYL ETHER)
<b>Oikea kuljetusnimike (ICAO)</b>	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (DIMETHYL ETHER)
<b>Oikea kuljetusnimike (ADN)</b>	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (DIMETHYL ETHER)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

<b>ADR/RID luokka</b>	2.1
<b>ADR/RID luokituskoodi</b>	8F
<b>ADR/RID etiketti</b>	2.1
<b>IMDG luokka</b>	2.1

## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

ICAO luokka/jako 2.1

ADN-luokka 2.1

### Kuljetusetiketti



### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä None

IMDG pakkausryhmä None

ICAO pakkausryhmä None

ADN pakkausryhmä None

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava



### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS F-D, S-U

ADR-kuljetusluokka 2

Tunnelirajoituskoodi (D)

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

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).  
Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (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.

## KOHTA 16: Muut tiedot



## BOWCRAFT SPRUHKLEBER GRUNER TEUFEL CANISTER

<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. 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 Eye Irrit. = Silmä-ärsytys STOT SE = Elinkohtainen myrkyllisyys-kerta-altistuminen
<b>Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan</b>	Aerosol 1 - H222, H229: Asiantuntijan arvio. STOT SE 3 - H336, Asp. Tox. 1 - H304, Aquatic Chronic 2 - H411: Laskentamenetelmä.
<b>Koulutusneuvot</b>	Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Ainoastaan koulutetun henkilökunnan tulisi käyttää tätä materiaalia.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	23.4.2020
<b>Versio</b>	15
<b>Edellinen päivämäärä</b>	12.12.2019
<b>KTT numero</b>	23005
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### DIRECTIONS FOR USE

### PRODUCT LOGO

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.