

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 1 / 14

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

##### 1.1 Tuotetunniste

715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

UFI: UNWV-DW2D-6K2V-PPUD

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

###### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Petrolipohjainen voiteluaine ketjukäyttöihin, koteloimattomiin hammaspyöriin ja teräsköysiin.

###### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Chesterton International GmbH	
Katu:	Am Lenzenfleck 23	
Postitoimipaikka:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Puhelin:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
Sähköpostiosoite:	eu-sds@chesterton.com	
Puhuteltava henkilö:	eu-sds@chesterton.com	Puhelin: +49 89 99 65 46 - 0
Sähköpostiosoite:	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Tietoa antavia toimiala:	eu-sds@chesterton.com	

**1.4 Häät puhelinnumero:** +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h); HUS Myrkytystietokeskus (24/7), Puhelin: 09 471 977

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

##### 2.2 Merkinnät

###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

###### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Huomiosana: Vaara

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 2 / 14

#### Varoitusmerkit:



#### 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.

#### 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.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.
P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P391	Valumat on kerättävä.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 3 / 14

#### Oleelliset aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.      Indeksinro      REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)	
64742-49-0	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	25 - < 30 %
	927-510-4      01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
10254-57-6	4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	1 - < 5 %
	233-593-1      01-2119969655-20	
	Aquatic Chronic 4; H413	
25619-56-1	Barium dinonyl naphthalene sulfonate	1 - < 5 %
	247-132-7	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H332 H302 H315	
124-38-9	hiilidioksidi	1 - < 5 %
	204-696-9	
	Compressed gas; H280	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

#### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
64742-49-0	927-510-4	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	25 - < 30 %
		hengitettynä: LC50 = > 23,3 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg	
10254-57-6	233-593-1	4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	1 - < 5 %
		ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 16000 mg/kg	
25619-56-1	247-132-7	Barium dinonyl naphthalene sulfonate	1 - < 5 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); suun kautta: ATE = 500 mg/kg	

#### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

#### Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Ota yhteys lääkäriin.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 4 / 14

#### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### Nieleminen

Jos ainetta on nielty, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho).  
Ei saa oksennuttaa.

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

Ärsyttää silmiä. Ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet: Päänsärky, Huimaus, Keuhkoödeema  
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### **5.1 Sammutusaineet**

##### Soveltuva sammutusaine

- Kuivasammutusjauhe.
- Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).
- alkoholinkestävä vaahto.
- Vesihajasuihku

##### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.  
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset suojaimet tulipalon varalle: Suojavaatteet.  
Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

#### **Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

##### Yleisiä ohjeita

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 5 / 14

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojattava viemärit.

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

##### **Pidättämiseen**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

##### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Katso kohta 8. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

##### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa yli 50 °C: n lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

##### **Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta.

##### **Muut tiedot**

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

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

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

Suojeltava seuraavalta: Pakkanen

#### **7.3 Eriytynen loppukäyttö**

Ei tietoja saatavissa.

### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

#### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 6 / 14

#### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
124-38-9	Hiilidioksidi	5000	9100		8 h	
74-98-6	Propani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	

#### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
64742-49-0	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics				
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	447 mg/m <sup>3</sup>
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	149 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	149 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	2085 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	300 mg/kg painokiloa kohti päivässä

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

##### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat  
suojalasit

##### Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

NBR (Nitriilikumi), Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus  $\geq$  0,4 mm

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): max. 480 min. (NBR (Nitriilikumi))

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa 240 - 480 min (NBR (Nitriilikumi))

Valmistajan antamia käyttöaikaarajoituksia on noudatettava.

##### Ihonsuojaus

Suojavaatteet

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 7 / 14

#### Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suokappale): A-P2

#### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	vaaleankeltainen
Haju:	mukainen: Liuotin

#### Menetelmä

Sulamis- ja jäätymispiste:	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys:	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksrajat (alempi):	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksrajat (ylempi):	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste:	vain tuote : -9 °C
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
pH-arvo:	ei sovellettavissa
Vesiliukoisuus:	käytännössä liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	
Ei tietoja saatavissa.	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine:	Tietoja ei saatavilla
Tiheys (@ 20 °C):	0,87 g/cm <sup>3</sup>
Höyryn suhteellinen tiheys:	>1 (Ilma=1)

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

##### Räjähdysominaisuudet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

##### Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

Tietoja ei saatavilla

kaasu:

Tietoja ei saatavilla

##### Hapettavuus

Ei tietoja saatavissa.

#### Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:	<1 (Eetteri =1)
Liutinpitoisuus:	37%
Sublimoitumispiste:	Tietoja ei saatavilla
Pehmenemispiste:	Tietoja ei saatavilla

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 8 / 14

Jähmettymispiste:

Tietoja ei saatavilla

Dynaaminen viskositeetti:  
(@ 25 °C)

150 mPa·s

#### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aine on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tämä materiaali on palavaa ja voi syttyä helteessä, kipinästä, liekistä tai muusta syttymislähteestä (esim. stattinen sähkö, sytytysliekit, mekaaniset/elektriset varusteet).

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahva happo, Vahva lipeä, Hapettava aine

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typidioksidit (NO<sub>x</sub>), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Hiilimonoksidi

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 36665 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) 806,6 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) 110,0 mg/l



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 9 / 14

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-49-0	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics				
	ihon kautta	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Rotta	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 > 23,3 mg/l	Rotta	Study report (1988)	OECD Guideline 403
10254-57-6	4,4'-methylene bis(dibutylidithiocarbamate)				
	suun kautta	LD50 > 16000 mg/kg	Rotta	Study report (1980)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani	Study report (1980)	other: Section 1500.40-Federal Hazardous
25619-56-1	Barium dinonyl naphthalene sulfonate				
	suun kautta	ATE 500 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE 11 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 1,5 mg/l			

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 10 / 14

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-49-0	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 > 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 12 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202	
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 1,534 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
10254-57-6	4,4'-methylene bis(dibutylidithiocarbamate)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 0,06 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 0,033 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 0,052 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 0,2 mg/l	28 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC >= 0,247 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2009)	OECD Guideline 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 > 1000 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2012)	OECD Guideline 209

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.3 Biokertyvyys

##### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
10254-57-6	4,4'-methylene bis(dibutylidithiocarbamate)	8,42

#### BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
10254-57-6	4,4'-methylene bis(dibutylidithiocarbamate)	0,129	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration D

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 11 / 14

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

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

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

##### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 1950
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	AEROSOLIT
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	2
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	-
Merkinnät:	2.1
Luokitustunnus:	5F
Erityismääräykset:	190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E0
Kuljetuskategoria:	2
Tunnelirajoitus:	D

#### Sisävesikuljetus (ADN)

<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 1950
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	AEROSOLIT
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	2
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	-
Merkinnät:	2.1
Luokitustunnus:	5F
Erityismääräykset:	190 327 344 625

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 12 / 14

Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E0
<b>Merikuljetus (IMDG)</b>	
<b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>	2.1
<b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>	-
Merkinnät:	2.1
Eryitysmääräykset:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Rajoitettu määrä (LQ):	1000 mL
Vapautettu määrä:	E0
EmS:	F-D, S-U
<b>Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>	2.1
<b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>	-
Merkinnät:	2.1
Eryitysmääräykset:	A145 A167 A802
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vapautettu määrä:	E0
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	203
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	75 kg
Pakkausohjeet (rahtikone):	203
Maksimimäärä (rahtikone):	150 kg
<b><u>14.5 Ympäristövaarat</u></b>	
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:	Kyllä
Vaaranaiheuttaja:	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b><u>14.6 Erietyiset varotoimet käyttäjälle</u></b>	
Ei tietoja saatavissa.	
<b><u>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</u></b>	
Ei tietoja saatavissa.	

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

##### **EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 13 / 14

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28, Merkintä 40, Merkintä 75

#### Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

4,4'-methylene bis(dibutylthiocarbamate)

hiilidioksidi

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1.

##### Lyhenteet ja akronyymit

Flam. Gas: Syttyvät kaasut

Aerosol: Aerosoli

Compressed gas

Flam. Liq: Syttyvä neste

Acute Tox: Välitön myrkyllisyys

Asp. Tox: Aspiraatiovaara

Skin Irrit: Ihoärsytys

STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aquatic Chronic: Crooninen vaara vesiympäristölle

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 13.03.2024

Sivu 14 / 14

#### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimethodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Aerosol 1; H222-H229	Testitietojen perusteella
Asp. Tox. 1; H304	Laskentamenettely
Skin Irrit. 2; H315	Päätelysääntö "Aerosolit"
STOT SE 3; H336	Päätelysääntö "Aerosolit"
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

#### Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)