

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 13.03.2024

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

Strana 1 z 15

#### **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

##### **1.1. Identifikátor produktu**

715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

UFI: UNWV-DW2D-6K2V-PPUD

##### **1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

###### **Použitie látky/zmesi**

Mazadlo na báze ropy pre reťazové pohony, otvorené prevody a ocel'ové laná.

###### **Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

##### **1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma:	Chesterton International GmbH	
Ulica:	Am Lenzenfleck 23	
Miesto:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefón:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
E-mail:	eu-sds@chesterton.com	
Partner na konzultáciu:	eu-sds@chesterton.com	
E-mail:	www.chesterton.com	
Internet:	eu-sds@chesterton.com	
Informačné oddelenie:	24 hodín denne, 7 dní v týždni: Toxikologické informačné centrum Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605; www.ntic.sk	

##### **1.4. Núdzové telefónne číslo:**

#### **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

##### **2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

###### **Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

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

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

##### **2.2. Prvky označovania**

###### **Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

###### **Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 715(E) Spraflex<sup>®</sup> Gold (Aerosól)

Prepracované dňa: 13.03.2024

Strana 2 z 15

#### Piktogramy:



#### Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

Prepracované dňa: 13.03.2024

Strana 3 z 15

#### Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 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	oxid uhličitý			1 - < 5 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE		
64742-49-0	927-510-4	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	25 - < 30 %
	inhalačne: LC50 = > 23,3 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg		
10254-57-6	233-593-1	4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	1 - < 5 %
	dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 16000 mg/kg		
25619-56-1	247-132-7	Barium dinonyl naphthalene sulfonate	1 - < 5 %
	inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); orálne: ATE = 500 mg/kg		

#### Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné inštrukcie

Znečistený, kontaminovaný odev vymeňte. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

##### Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Volajte lekára.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

Prepracované dňa: 13.03.2024

Strana 4 z 15

#### **Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

#### **Pri kontakte s očami**

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### **Pri požití**

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovaci efekt).  
Nevyvolávajúce zvracanie.

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Spôsobuje podráždenie očí. Dráždi kožu. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Bolesti hlavy, Závrat, Plúcny edém  
Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

#### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

- Suchý hasiací prostriedok.
- Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- pena, odolná proti alkoholu.
- Prúd ostrekovej vody

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

#### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

#### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru: Ochranný odev.

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

#### **Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

##### **Všeobecné pokyny**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

Prepracované dňa: 13.03.2024

Strana 5 z 15

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Uzavrte kanalizáciu.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

##### **Pre zadržiavanie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

#### **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pozri oddiel 8. Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

#### **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným svetlom a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

#### **Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

#### **Ďalšie inštrukcie**

Neprepichujte alebo nespľuňte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

#### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladovať v chlade a suchu. Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe.

Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Chrániť pred: Mráz

### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### **8.1. Kontrolné parametre**

#### **Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
124-38-9	oxid uhličitý	5000	9000		priemerný	

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

Prepracované dňa: 13.03.2024

Strana 6 z 15

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
64742-49-0	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	447 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	149 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	149 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	2085 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	300 mg/kg t.h./deň

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

##### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí:

Rámové okuliare s bočnou ochranou

košíkové okuliare

##### Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374

NBR (Nitrilový kaučuk), Butylový kaučuk

Hrúbka rukavicového materiálu  $\geq 0,4$  mm

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): max. 480 min. (NBR (Nitrilový kaučuk))

Doba nosenia pri stálom kontakte 240 - 480 min (NBR (Nitrilový kaučuk))

Dozrďte obmedzenia gravidity zvierat podľa údajov výrobcu.

##### Ochrana pokožky

Ochranný odev

##### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Filtračný prístroj (plná maska alebo súprava náustkov) s filtrom: A-P2

##### Environmentálne kontroly expozície

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:

Kvapalný

Farba:

svetložltý

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 13.03.2024

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

Strana 7 z 15

Zápach:

po, podľa: Rozpúšťadlo

#### Metóda

Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Dolný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota vzplanutia:	len produkt : -9 °C
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hodnota pH:	nepoužiteľné
Rozpustnosť vo vode:	prakticky nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
Rozdeľovacia konštanta:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hustota (pri 20 °C):	0,87 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár:	>1 (Vzduch=1)

#### 9.2. Iné informácie

##### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

###### Výbušné vlastnosti

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

###### Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

###### Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

##### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

<1 (Éter =1)

Obsah rozpúšť' dla:

37%

Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Dynamická viskozita:

150 mPa·s

(pri 25 °C)

##### Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

##### 10.1. Reaktivita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

##### 10.2. Chemická stabilita

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

Prepracované dňa: 13.03.2024

Strana 8 z 15

Látka je chemicky stabilná za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tento materiál je horľavý a môže sa zapáliť v dôsledku horúčavy, iskier, plameňov alebo iných zápalných zdrojov (napr. statická elektrina, zapaľovacie plamene, mechanické/elektrické vybavenie).

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silná kyselina, Silný lúh, Oxidacné činidlo

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíka (NOx), Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Kysličník uhoľnatý

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 36665 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 806,6 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 110,0 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
64742-49-0	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics				
	dermálne	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Potkan	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 > 23,3 mg/l	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 403
10254-57-6	4,4'-methylene bis(dibutylidithiocarbamate)				
	orálne	LD50 > 16000 mg/kg	Potkan	Study report (1980)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik	Study report (1980)	other: Section 1500.40-Federal Hazardous
25619-56-1	Barium dinonyl naphthalene sulfonate				
	orálne	ATE 500 mg/kg			
	inhalačne výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			

#### Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

Prepracované dňa: 13.03.2024

Strana 9 z 15

#### **Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Aspiračná nebezpečnosť.**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

##### **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1. Toxicita**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

Prepracované dňa: 13.03.2024

Strana 10 z 15

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
64742-49-0	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics					
	Akútna toxicita pre ryby	LL50 > 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 12 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202	
	Toxicita pre ryby	NOEC 1,534 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicita crustacea	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
10254-57-6	4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 0,06 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 0,033 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 0,052 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC 0,2 mg/l	28 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Toxicita crustacea	NOEC >= 0,247 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2009)	OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 > 1000 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2012)	OECD Guideline 209

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

##### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
10254-57-6	4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	8,42

##### BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
10254-57-6	4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	0,129	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration D

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

Prepracované dňa: 13.03.2024

Strana 11 z 15

#### **12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

#### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

#### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

##### **Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

##### **Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### **Pozemná doprava (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	2
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostné značky:	2.1
Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E0
Dopravná kategória:	2
Kód obmedzenia v tuneli:	D

#### **Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

<b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	2
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostné značky:	2.1

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 13.03.2024

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

Strana 12 z 15

Klasifikačný kód: 5F  
Posebne doložbe: 190 327 344 625  
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L  
Vyňaté množstvá: E0

#### Nármorná preprava (IMDG)

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1

**14.4. Obalová skupina:** -  
Bezpečnostné značky: 2.1  
Posebne doložbe: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Obmedzené množstvá (LQ): 1000 mL  
Vyňaté množstvá: E0  
EmS: F-D, S-U

#### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1

**14.4. Obalová skupina:** -  
Bezpečnostné značky: 2.1  
Posebne doložbe: A145 A167 A802  
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Vyňaté množstvá: E0  
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203  
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 75 kg  
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 203  
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 150 kg

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Áno

Spúšťač nebezpečnosti: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 13.03.2024

**715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)**

Strana 13 z 15

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 28, Záznam 40, Záznam 75

##### Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)

oxid uhličitý

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

Prepracované dňa: 13.03.2024

Strana 14 z 15

#### Skratky a akronymy

Aerosol: Aerosól  
Compressed gas  
Flam. Liq: Horľavá kvapalina  
Acute Tox: Akútna toxicita  
Asp. Tox: Aspiračná nebezpečnosť  
Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu  
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
Aquatic Chronic: Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy  
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

#### Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1; H222-H229	Na základe testovacích údajov
Asp. Tox. 1; H304	Kalkulačný postup
Skin Irrit. 2; H315	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
STOT SE 3; H336	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

#### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H302 Škodlivý po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 715(E) Spraflex® Gold (Aerosól)

Prepracované dňa: 13.03.2024

Strana 15 z 15

H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

#### Ďalšie informácie

Tieto údaje opisujú výhradne bezpečnostné požiadavky produktu / produktov a opierajú sa o dnešný stav našich vedomostí. Nepredstavujú žiadne ubezpečenie o vlastnostiach opísaného produktu / opísaných produktov v zmysle zákonných predpisov týkajúcich sa záruky. Vhodnosť produktu na určité použitie si spotrebiteľ musí preveriť osobitne.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*