



# DFS200P DFO Pump Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : DFS200P DFO Pump Spray  
Produktcode : DFS200P

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Latent fingerprint developer

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller:	Lieferant:
SIRCHIE Finger Print Laboratories	coloprint GmbH
100 Hunter Place	Kappeler Strasse 145
27596 Youngsville, NC – USA	D – 40599 Düsseldorf
T 919-554-2244; 800-356-7311 - F 919-554-2266; 800-899-8181	T +49 211 97729-0 F +49 211 9775656
<a href="http://www.sirchie.com">http://www.sirchie.com</a>	<a href="http://www.coloprint.de">http://www.coloprint.de</a>

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 1.800.424.9300

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### EinstufUSg (GHS-US)

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 3 (Oral)	H301
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Corr. 1A	H314
STOT SE 1	H370
STOT SE 3	H336

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



Signalwort (GHS-US) :

Gefahr

Gefahrenhinweise (GHS-US) :

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H301+H311 - Giftig bei Verschlucken oder Hautkontakt  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H370 - Schädigt die Organe (Gehirn, Auge, Nieren, Leber) (Dermal, oral, Einatmen)

Sicherheitshinweise (GHS-US) :

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, offener Flamme, Funken fernhalten. Nicht rauchen  
P233 - Behälter dicht verschlossen halten  
P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden  
P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel, Beleuchtung, Lüftungsanlagen verwenden  
P242 - Nur funkenfreies Werkzeug verwenden  
P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen  
P260 - Rauch, Nebel, Aerosol, Dampf nicht einatmen  
P261 - Einatmen von Rauch, Nebel, Aerosol, Dampf vermeiden  
P264 - Nach Gebrauch all exposed skin gründlich waschen  
P270 - Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen  
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden  
P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen  
P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../ anrufen

# DFS200P DFO Pump Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P301+P330+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen  
P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen  
P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen  
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P307+P311 - BEI Exposition: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen  
P321 - Besondere Behandlung (siehe contact Poison Control Center/physician auf diesem Kennzeichnungsetikett)  
P330 - Mund ausspülen  
P361 - Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen  
P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen  
P370+P378 - Bei Brand: CO2, dry chemical, foam, water spray zum Löschen verwenden  
P403+P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
P403+P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren  
P501 - Inhalt/Behälter local/regional/national/international zuführen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung : Unter normalen Umständen kein(e).

### 2.4. Unbekannter akuter Toxizität (GHS-US)

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	EinstufUSg (GHS-US)
ethyl acetate	(CAS-Nr) 141-78-6	45.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
methanol	(CAS-Nr) 67-56-1	45.5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT SE 1, H370
acetic acid	(CAS-Nr) 64-19-7	9	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
1,8-Diazafluorene-9-one	(CAS-Nr) 54078-29-4	< 1	Nicht eingestuft

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

# DFS200P DFO Pump Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.  
Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Reaktivität : No data available.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.  
Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.  
Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.  
Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

#### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

DFS200P DFO Pump Spray		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
acetic acid (64-19-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	10 ppm
OSHA	Nicht anwendbar	

# DFS200P DFO Pump Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ethyl acetate (141-78-6)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
OSHA	Nicht anwendbar	

methanol (67-56-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	200 ppm
OSHA	Nicht anwendbar	

1,8-Diazafluorene-9-one (54078-29-4)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden. Gasmasken. Handschuhe. Sicherheitsbrille.



Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.  
Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.  
Atemschutz : Geeignete Maske tragen.  
Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit  
Aussehen : Klar, farblose Flüssigkeit, flüchtig  
Farbe : Farblos  
Geruch : charakteristisch  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar  
pH-Wert : Keine Daten verfügbar  
Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar  
Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar  
Siedepunkt : Keine Daten verfügbar  
Flammpunkt : Keine Daten verfügbar  
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar  
Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar  
Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar  
Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar  
Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar  
Dampfdruck : Keine Daten verfügbar  
Relative Dichte : Keine Daten verfügbar  
Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar  
Löslichkeit : Wasserlöslich bei einer Mischung von:  
•: •: 8 g/100ml •: >= 100 g/100ml  
Log Pow : Keine Daten verfügbar  
Log Kow : Keine Daten verfügbar  
Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar  
Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar  
Viskosität : Keine Daten verfügbar

# DFS200P DFO Pump Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar  
Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Oral: Giftig bei Verschlucken. Dermal: Giftig bei Hautkontakt. Einatmen: Staub, Nebel: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

DFS200P DFO Pump Spray	
ATE US (oral)	219.780 mg/kg Körpergewicht
ATE US (dermal)	659.341 mg/kg Körpergewicht
ATE US (Stäube, Nebel)	1.099 mg/l/4 Stdn
acetic acid (64-19-7)	
LD50 oral Ratte	3310 mg/kg Körpergewicht (Rat; Other; Read-across)
ATE US (oral)	3310.000 mg/kg Körpergewicht
ethyl acetate (141-78-6)	
LD50 oral Ratte	5620 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 10200 mg/kg bodyweight; Rat)
LD50 Dermal Kaninchen	> 18000 mg/kg (Rabbit; Experimental value; 24 hour cuff method; >20000 mg/kg bodyweight; Rabbit)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	70.56 mg/l/4 Stdn (Rat)
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	19600 ppm/4h (Rat)
ATE US (oral)	5620.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (Gase)	19600.000 ppmV/4h
ATE US (Dämpfe)	70.560 mg/l/4 Stdn
ATE US (Stäube, Nebel)	70.560 mg/l/4 Stdn
methanol (67-56-1)	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg (Rat; BASF test; Literature study; 1187-2769 mg/kg bodyweight; Rat; Weight of evidence)
LD50 Dermal Kaninchen	15800 mg/kg (Rabbit; Literature study)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	85 mg/l/4 Stdn (Rat; Literature study)
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	64000 ppm/4h (Rat; Literature study)
ATE US (oral)	100.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (dermal)	300.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (Gase)	700.000 ppmV/4h
ATE US (Dämpfe)	3.000 mg/l/4 Stdn
ATE US (Stäube, Nebel)	0.500 mg/l/4 Stdn

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

# DFS200P DFO Pump Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Karzinogenität	: Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Schädigt die Organe (Gehirn, Auge, Nieren, Leber) (Dermal, oral, Einatmen). Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft
Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

<b>acetic acid (64-19-7)</b>	
LC50 Fische 1	75 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus; GLP)
EC50 Daphnia 1	47 mg/l (24 h; Daphnia magna; Not neutralized)
LC50 Fische 2	94 mg/l (96 h; Oryzias latipes)
EC50 Daphnie 2	95 mg/l (24 h; Daphnia magna; Static system)
TLM Fische 1	100 ppm (96 h; Carassius auratus)
Schwellenwert Algen 1	90 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Neutralized)
Schwellenwert Algen 2	4000 mg/l (192 h; Scenedesmus quadricauda; Neutralized)
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
LC50 Fische 1	454.7 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	2500 mg/l (24 h; Daphnia magna)
LC50 Fische 2	230 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 Daphnie 2	154 mg/l (48 h; Daphnia magna)
TLM Fische 1	100 - 1000,96 h; Pisces
TLM andere Wasserorganismen 1	100 - 1000,96 h
Schwellenwert Algen 1	2000 mg/l (96 h; Selenastrum capricornutum; Biomass)
Schwellenwert Algen 2	15 mg/l (192 h; Scenedesmus quadricauda; Growth rate)
<b>methanol (67-56-1)</b>	
LC50 Fische 1	15400 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus; Lethal)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (48 h; Daphnia magna; Lethal)
LC50 Fische 2	10800 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnie 2	24500 mg/l (48 h; Daphnia magna; Locomotor effect)
Schwellenwert andere Wasserorganismen 1	6600 mg/l (16 h; Pseudomonas putida)
Schwellenwert Algen 1	530 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)
Schwellenwert Algen 2	8000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>DFS200P DFO Pump Spray</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.
<b>acetic acid (64-19-7)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Boden.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0.6 - 0.74 g O <sub>2</sub> /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1.03 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThOD	1.07 g O <sub>2</sub> /g Stoff

# DFS200P DFO Pump Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Boden. Geringes Potential der Adsorption im Boden.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0.293 g O <sub>2</sub> /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1.69 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThOD	1.82 g O <sub>2</sub> /g Stoff

<b>methanol (67-56-1)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Boden.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0.6 - 1.12 g O <sub>2</sub> /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1.42 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThOD	1.5 g O <sub>2</sub> /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0.8 % TOD

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>DFS200P DFO Pump Spray</b>	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.

<b>acetic acid (64-19-7)</b>	
BCF Fische 1	3.16 (Pisces)
Log Pow	-0.17 (Experimental value; 25 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (Log Kow < 4).

<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
BCF Fische 1	30 (3 days; Leuciscus idus)
Log Pow	0.68 (Experimental value; EPA OPPTS 830.7560; 25 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (BCF < 500).

<b>methanol (67-56-1)</b>	
BCF Fische 1	< 10 (72 h; Leuciscus idus)
BCF Fische 2	1 (72 h; Cyprinus carpio; Blood)
Log Pow	-0.77 (Experimental value; Other)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (BCF < 500).

### 12.4. Mobilität im Boden

<b>acetic acid (64-19-7)</b>	
Oberflächenspannung	0.028 N/m (20 °C)
Ökologie - Boden	Kann schädlich für Pflanzen, Blumen oder Früchten sein.

<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
Oberflächenspannung	0.024 N/m (20 °C)

<b>methanol (67-56-1)</b>	
Oberflächenspannung	0.023 N/m (20 °C)

### 12.5. Andere schädliche Wirkungen

Auswirkung auf die globale Erwärmung : Keine bekannten Auswirkungen.

Sonstige Angaben : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.

Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# DFS200P DFO Pump Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Verkehrsministerium (DOT)

Entsprechend den Anforderungen von DOT

Eintragung in das Beförderungspapier : UN1993 Flammable liquid, NOS Methanol/Ethyl acetate solution (FLAMMABLE LIQUID), 3, II

UN-Nr. (DOT) : UN1993

Offizielle Benennung für die Beförderung (DOT) : Flammable liquid, NOS Methanol/Ethyl acetate solution  
FLAMMABLE LIQUID

Department of Transportation (DOT) Hazard Classes : 3 - Class 3 - Flammable and combustible liquid 49 CFR 173.120

Gefahrzettel (DOT) : 3 - Flammable liquid



Verpackungsgruppe (DOT) : II - Medium Danger

#### Zusätzliche Hinweise

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

#### ADR

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### Seeschiffstransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### Lufttransport

UN-Nr. (IATA) : UN1993

Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Flammable liquid, NOS Methanol/Ethyl acetate solution

Klasse (IATA) : 3 - Flammable Liquids

Verpackungsgruppe (IATA) : II - Medium Danger

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Bundesgesetzliche Regelungen USA

##### DFS200P DFO Pump Spray

Gelistet im Inventar des TSCA (Toxic Substances Control Act) der Vereinigten Staaten

Gelistet in Abschnitt 313 des SARA der Vereinigten Staaten

#### 15.2. Internationale Regelungen

##### CANADA

##### DFS200P DFO Pump Spray

WHMIS Classification	Class B Division 2 - Flammable Liquid
----------------------	---------------------------------------

#### EU-Verordnungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

F; R11

T; R23/24/25

T; R39/23/24/25

Xi; R36

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16



# DFS200P DFO Pump Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 15.3. US State regulations

DFS200P DFO Pump Spray()	
U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	Nein
U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	Yes
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	Nein
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	Nein

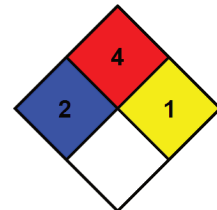
## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTES UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
- Schulungshinweise : Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt eizig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch.
- Sonstige Angaben : Keine.

### Wortlaut der H-Sätze:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akute Toxizität (Inhalativ: Staub, Nebel) Kategorie 4
Eye Irrit. 2A	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2A
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Skin Corr. 1A	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1A
STOT SE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H301	Giftig bei Verschlucken
H311	Giftig bei Hautkontakt
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H331	Giftig bei Einatmen
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H370	Schädigt die Organe

- NFPA Gesundheitsgefahr : 2 - Intensive oder längerer Einwirkung können dazu führen, eine vorübergehende Handlungsunfähigkeit oder mögliche Rest-Verletzungen, es sei denn sofortige medizinische Behandlung erforderlich ist gegeben.
- NFPA brandgefahr : 4 - Will schnell oder vollständig bei Normaldruck und Temperaturen verdampfen, oder ist leicht in der Luft verteilt und wird leicht brennen.
- NFPA reaktivität : 1 - Normalerweise stabil, kann aber instabil bei hohen Temperaturen und Drücke oder mit Wasser mit etwas Freisetzung von Energie reagieren, aber nicht heftig.



# DFS200P DFO Pump Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

---

### HMIS III Rating

- Gesundheit : 2 Moderate Hazard - Temporary or minor injury may occur
- Entzündlichkeit : 4 Severe Hazard - Flammable gases, or very volatile flammable liquids with flash points below 73 F, and boiling points below 100 F. Materials may ignite spontaneously with air. (Class IA)
- Physical : 1 Slight Hazard - Materials that are normally stable but can become unstable (self-react) at high temperatures and pressures. Materials may react non-violently with water or undergo hazardous polymerization in the absence of inhibitors.
- Personal Protection : G  
G - Safety glasses, Gloves, Vapor respirator

SDB US (GHS HazCom 2012)

*The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us . However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigation to determine the suitability of the information for their particular purposes.*