

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025
1.9	25.04.2025	10663983-00010	Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Opteon™ SF33 Specialty Fluid

SDS-Identcode : 130000143678

REACH-registreringsnummer : 01-2119929623-35-0000

Ämnets namn : (Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene

CAS-nr. : 692-49-9

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Rengöringsmedel, Värmeöverföringsmedel

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för industriellt bruk.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Nederländerna

Telefon : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-78-6163737

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : sds-support@chemours.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+(44)-870-8200418 (CHEMTREC - Rekommenderad) ; Svenskt akutnummer: 112 för brådskande förgiftningsolyckor / +(46) 10 456 6700 för mindre brådskande fall (måndag - fredag)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ej något farligt ämne eller blandning.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025
1.9	25.04.2025	10663983-00010	Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Inget faropiktogram, inga signalord, inga faroangivelser, inga skyddsangivelser krävs.

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas. Felaktig användning eller avsiktligt missbruk genom inandning kan orsaka död utan varnings-symptom p g a effekter på hjärtat. Snabb avdunstning av produkten kan orsaka frostsador.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ämnets namn : (Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene

CAS-nr. : 692-49-9

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (%) w/w)	M-faktor, SCL, ATE
(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene	692-49-9	>= 90 - <= 100	

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Skydd av dem som ger första hjälp : Inga speciella försiktighetsåtgärder behövs för personer som ger första hjälpen.

Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.

Vid hudkontakt : Tvätta med tvål och vatten som försiktighetsåtgärd.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025
1.9	25.04.2025	10663983-00010	Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022

Vid ögonkontakt : Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.  
Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.

Vid förtäring : Vid nedsväljning, framkalla INTE kräkning.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.  
Rensa munnen grundligt med vatten.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Kan orsaka oregelbunden hjärtrytm.

Andra symptom eventuellt relaterade till felaktig användning eller inandningsmissbruk är  
Hjärtsensibilisering  
Anestetiska effekter  
Lätt yrsel  
Yrsel  
förvirring  
Inkoordination  
Dåsighet  
Medvetslöshet

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : P g a möjlig störning av hjärtrytmen, bör katekolaminmediciner såsom epinefrin som kan användas vid livsuppehållande nödsituationer, användas med försiktighet.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Inte tillämpligt  
Brinner inte

Olämpligt släckningsmedel : Inte tillämpligt  
Brinner inte

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.

Farliga förbränningsprodukter : Vätefluorid  
karbonylfluorid  
Koloxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.  
Använd personlig skyddsutrustning.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025
1.9	25.04.2025	10663983-00010	Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022

Särskilda släckningsmetoder : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.  
Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.  
Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.  
Utrym området.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Följ rekommendationerna för säker hantering (se avsnitt 7) och personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Undvik utsläpp till miljön.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Förhindra spridning över ett större område (t ex genom upp-dämning eller oljebarrärer).  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.  
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Sug upp med inert absorberande material.  
Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar.  
Rensa upp överblivet spillmaterial med passande absorberande material.  
Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller.  
Kapitel 13 och 15 i detta SDS (säkerhetsdatablad) ger viss information om diverse lokala och nationella regelverk.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder : Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025
1.9	25.04.2025	10663983-00010	Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022

- Punktutsläpp/totalventilation : Använd endast under tillfredsställande ventilation.
- Råd för säker hantering : Skall hanteras enligt branschens regler för god hygien och säkerhet, på basis av bedömningsresultaten för arbetsplats-exponering  
lakta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage.
- Åtgärder beträffande hygien : Om exponering för kemikalien är sannolik vid typisk användning måste det finnas ögondusch och säkerhetsdusch i närheten av arbetsplatsen. Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Utsätt inte trummor för att styra värme eller temperatur över 46 ° C (115 ° F) för att undvika påtryckningar och möjligen snedvrida trummorna. Materialet bör inte fördelas genom att hålla ur hink/trumtransportbehållare innehållande 19 liter eller mer. Användning av trummpump rekommenderas vid fördelning från hink/trumtransportbehållare med 19 liter eller mer, med undantag för mindre behållare där tillräcklig ventilation kan användas för att hantera exponeringen. Förvara i rätt märkta behållare. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.
- Råd för gemensam lagring : Inga speciella restriktioner beträffande lagring tillsammans med andra produkter.
- Rekommenderad lagringstemperatur : < 46 °C
- Mer information om lagringsstabilitet : Produkten har en oändlig varaktighet om den lagras korrekt.

Förvara åtskilt från direkt solljus.

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025
1.9	25.04.2025	10663983-00010	Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.  
Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Använd följande personliga skyddsutrustning:  
Säkerhetsglasögon  
Utrustningen bör uppfylla SS EN 166

Handskydd  
Material : Värmetåliga handskar

Anmärkning : Kemikalieskyddshandskarna ska väljas med tanke på koncentrationen och kvantiteten av farliga ämnen på den speciella arbetsplatsen. Vi rekommenderar att ovan nämnda skyddshandskars kemikaliebeständighet vid speciell användning klarläggs tillsammans med tillverkaren av handskarna. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Genombrottstiden är inte fastslagen för produkten. Byt handskar ofta!

Hud- och kroppsskydd : Huden skall tvättas ren efter kontakt.

Andningsskydd : Använd en positiv tryckluftsmask om det finns någon möjlighet för okontrollerat utsläpp, om exponeringsnivån är okänd.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Färg : klar, färglös

Lukt : luktfri

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

Smältpunkt/frys punkt : Ingen tillgänglig data

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall : 33,4 °C

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version 1.9	Revisionsdatum: 25.04.2025	SDB-nummer: 10663983-00010	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025 Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022
----------------	-------------------------------	-------------------------------	--

---

Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (vätskor)	:	Brinner inte
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Övre antändningsgräns Metod: ASTM E681 Inga.
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Nedre antändningsgräns Metod: ASTM E681 Inga.
Flampunkt	:	Metod: ASTM D 56 kokar före antändning
Självantändningstemperatur	:	492 °C
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet Löslighet i vatten	:	0,7633 g/l (25 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 2,3 (30 °C)
Ångtryck	:	604,35 hPa (20 °C)
Densitet	:	1,38 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) (som vätska)
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika Partikelstorlek	:	Inte tillämpligt

### 9.2 Annan information

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025
1.9	25.04.2025	10663983-00010	Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022

Explosiva ämnen / blandningar : Ej explosiv

Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

Avdunsningshastighet : Ingen tillgänglig data

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Inte klassad som en reaktivetsfara.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen känd.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

#### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Inga.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar : Inandning  
Hudkontakt  
Förtäring  
Kontakt med ögon

#### Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### (Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 690,413 mg/l  
Exponeringstid: 4 h



# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025
1.9	25.04.2025	10663983-00010	Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022

Testatmosfär: ånga  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

koncentration utan observerad skadlig effekt (Hund): 12500 ppm  
Testatmosfär: gas

koncentration med lägsta observerad skadlig effekt (Hund): 25000 ppm  
Testatmosfär: gas

Hjärtsensibiliseringsgränsvärde (Hund): 1.677.740 mg/m<sup>3</sup>  
Testatmosfär: gas

### Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### (Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:

Resultat : Ingen hudirritation

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### (Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:

Resultat : Ingen ögonirritation

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### Hudsensibilisering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### (Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:

Exponeringsväg : Hudkontakt  
Resultat : Negativ

### Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### (Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version 1.9	Revisionsdatum: 25.04.2025	SDB-nummer: 10663983-00010	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025 Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022
----------------	-------------------------------	-------------------------------	--

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Resultat: Negativ

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473

Resultat: Negativ

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476

Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest av erythrocyter hos däggdjur (in vivo cytogenetisk analys)  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474  
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen.

### Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Beståndsdelar:

#### (Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Två generationers toxicitetsstudie av reproduktion  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416  
Resultat: Negativ

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Embryofetal utveckling  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
Resultat: Negativ

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet, Inga effekter på eller genom digivning

### Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Specifik organotoxicitet - upprepade exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025
1.9	25.04.2025	10663983-00010	Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022

### Beståndsdelar:

#### **(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:**

Exponeringsväg	: inandning (ånga)
Bedömning	: Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 1 mg/l/6 tim/dag eller mindre.

### Toxicitet vid upprepade dosering

### Beståndsdelar:

#### **(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:**

Arter	: Råtta, hane och hona
NOAEL	: 33,5 mg/l
LOAEL	: 50,3 mg/l
Applikationssätt	: inandning (ånga)
Exponeringstid	: 90 d
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 413

### **Aspirationstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Beståndsdelar:

#### **(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

## 11.2 Information om andra faror

### **Hormonstörande egenskaper**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Produkt:

Bedömning	: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
-----------	---

### **Erfarenheter från exponering av människa**

### Produkt:

Inandning	: Symptom: Felaktig användning eller avsiktligt missbruk genom inandning kan orsaka död utan varningssymptom p g a effekter på hjärtat., Andra symptom eventuellt relaterade till felaktig användning eller inandningsmissbruk är, Anestetiska effekter, Lätt yrsel, Yrsel, förvirring, Inkoordination, Dåsighet, Medvetslöshet, oregelbunden hjärtrytm, Svaghet
-----------	--

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025
1.9	25.04.2025	10663983-00010	Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Beståndsdelar:

##### **(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:**

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oryzias latipes (Japansk risfisk)): 76,1 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 22,5 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 23,7 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 6,92 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 10 mg/l Exponeringstid: 32 d Arter: Gobiocypris rarus (Alg) Metod: OECD:s riktlinjer för test 210
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 10 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

##### Beståndsdelar:

##### **(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:**

Bionedbrytbarhet	:	Resultat: Icke lätt nedbrytbart. Metod: OECD:s riktlinjer för test 302C
------------------	---	--

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

##### Beståndsdelar:

##### **(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene:**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 2,3
--	---	--------------

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025
1.9	25.04.2025	10663983-00010	Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	: Avfallshandtera enligt lokala föreskrifter. Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall. Töm inte avfall i avloppet.
Förorenad förpackning	: Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringssanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Om inte annat anges: Avfallshandtera som oanvänd produkt.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADN	: Ej reglerad som farligt gods
ADR	: Ej reglerad som farligt gods
RID	: Ej reglerad som farligt gods
IMDG	: Ej reglerad som farligt gods
IATA	: Ej reglerad som farligt gods

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025
1.9	25.04.2025	10663983-00010	Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADN	:	Ej reglerad som farligt gods
ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
RID	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA	:	Ej reglerad som farligt gods

### 14.3 Faroklass(er) för transport

ADN	:	Ej reglerad som farligt gods
ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
RID	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA	:	Ej reglerad som farligt gods

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADN	:	Ej reglerad som farligt gods
ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
RID	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA (Frakt)	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA (Passagerare)	:	Ej reglerad som farligt gods

### 14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version 1.9	Revisionsdatum: 25.04.2025	SDB-nummer: 10663983-00010	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025 Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022
----------------	-------------------------------	-------------------------------	--

Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.  
Inte tillämpligt

Flyktiga organiska föreningar : Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 100 %, 1.380 g/l

### Andra föreskrifter:

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

## AVSNITT 16: Annan information

Annan information : Opteon™ och alla tillhörande logotyper är varumärken eller upphovsrättsmaterial som tillhör The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ och Chemours-logotypen är varumärken som tillhör The Chemours Company.  
Före användning läs Chemours's säkerhetsinformation.  
För ytterliga upplysningar kontakta Chemourss loka kontor eller Chemours utsedda distributörer.

De poster, där ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

### Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada);

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.03.2025
1.9	25.04.2025	10663983-00010	Datum för det första utfärdandet: 22.04.2022

ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Interna tekniska data, råvarans säkerhetsdatablad, sökresultat på OECD:s eChem portal samt Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>

Informationen i detta säkerhetsdatablad (SDB) är korrekt i enlighet med vår kunskap, information och uppfattning vid tidpunkten för publiceringen. Informationen är endast avsedd som vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, förvaring, transport, avfallshantering och utsläpp och är inte att betrakta som en garanti eller kvalitetsspecifikation av något slag. Den tillhandahållna informationen gäller endast det specifika materialet som anges längst upp i detta säkerhetsdatablad (SDB) och kan vara ogiltigt när materialet i säkerhetsdatabladet (SDB) används i kombination med något annat material eller i någon process, såvida inget annat anges specifikt i texten. Materialanvändare bör studera informationen och rekommendationerna i den specifika kontexten för sitt avsedda område vad gäller hantering, användning, bearbetning och förvaring, inklusive en utvärdering av lämpligheten för materialet i säkerhetsdatabladet (SDB) för användarens slutprodukt, om det är tillämpligt.

SE / SV