



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2019, 3M Company. Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M:s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

**Dokumentnummer:** 18-5746-5 **Version:** 3.02  
**Datum (nytt eller omarbetat):** 2019-06-18 **Föregående datum:** 2018-04-24  
**Version (avser transportinformation):** 1.00 (2011-11-17)

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

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

#### 1.1 Produktbeteckning

3M™ Novec™ 1720 Electronic Grade Coating

REACH registreringsnummer	CAS-nr	EG Nr.	Kemikalienamn
01-0000016878-53-0001		422-270-2	Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan

#### Produktidentifikationsnummer

98-0212-3193-5

7100003760

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

##### Identifierade användningar

Endast för industriell användning. Ej avsett att användas som medicinteknisk produkt eller läkemedel.

##### Användningar som det avråds från

3M Electronics Markets Materials Division (EMMD) kommer inte att medvetet ge varuprover, supporta eller sälja sina produkter för att inkorporeras i medicinska eller farmaceutiska produkter och applikationer där 3M-produkten tillfälligt eller permanent implanteras i människor eller djur. Kunden är ansvarig för att utvärdera och fastställa att en 3M EMMD-produkt är lämplig och ändamålsenlig för sin specifika användning och avsedda applikation. Omständigheterna för att utvärdera, välja och använda en 3M-produkt kan variera kraftigt och påverka användning och avsedd applikation av en 3M-produkt. Med anledning av att många av dessa förhållanden helt är inom användarens kunskap och kontroll, är det avgörande att användaren utvärderar och fastställer huruvida 3M-produkten är lämplig och ändamålsenlig för en viss användning och avsedd applikation, och uppfyller alla tillämpliga lagar, förordningar, standarder och vägledningar/guidelines.

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

**Adress:** 3M Svenska AB, 191 89 Sollentuna  
**Telefon:** 08-92 21 00  
**e-post:** miljo.sv@mmm.com  
**Hemsida:** www.3M.se

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

**Avsnitt 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

**Klassificering:**

Denna produkt är inte klassificerad som farlig enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008 med ändringar.

**2.2 Märkningsuppgifter**

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Ej tillämpligt

**Innehåll:**

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxy-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan		422-270-2	99,9

**2.3 Andra faror**

Inga kända

**Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	REACH reg. nr.:	Vikt-%	Klassificering
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxy-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan		422-270-2		99,9	Ämnet är inte klassificerat som farligt

Se avsnitt 16 för fullständiga lydelse av de faroangivelser (H) som det refereras till i detta avsnitt.

Tabellen visar klassificeringar fastställda inom EU samt kompletterande egenklassificeringar respektive klassificeringar från råvaruleverantörer.

För information om beståndsdelars hygieniska gränsvärde eller PBT/vPvB-status, se avsnitt 8 och 12 av detta SDB.

**Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning**

Flytta personen till frisk luft. Vid obehag, sök läkarhjälp.

**Hudkontakt**

Tvätta med tvål och vatten. Om symptom uppstår, kontakta läkare.

**Ögonkontakt**

Skölj med stora mängder vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om symptom kvarstår, sök

läkarhjälp.

#### Vid förtäring

Kräver ingen första hjälpen åtgärd.

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

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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

Ej tillämpligt

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Använd ett brandbekämpningsmedel som lämpar sig för angränsande material/eldsvåda.

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

Extrem värme kan orsaka termisk nedbrytning. Se vidare toxikologisk information.

### Farliga sönderdelnings- eller biprodukter

#### Ämne

Kolmonoxid  
Koldioxid  
Vätefluorid

#### Betingelser

Vid förbränning  
Vid förbränning  
Vid förbränning

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid allvarlig brandbekämpningssituation och om termisk nedbrytning av produkten är möjlig, använd full skyddsutrustning inklusive hjälm, friskluftsmask, heltäckande skyddsklädsel med band runt hand-och fotleder, ansiktsskydd och skydd för alla delar av huvudet.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Ventilera utrymmet. Observera försiktighetsåtgärder i andra avsnitt.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla spill. Arbeta från kanterna på spillet och inåt. Täck med bentonit, vermikulit eller kommersiellt tillgängligt oorganiskt absorberande material. Blanda in absorbent tills det ser torrt ut. Kom ihåg att tillförsel av absorberande material inte tar bort en fysikaliska, hälso- eller miljöfara. Samla upp så mycket som möjligt av spillet. Placera i en förslutbar behållare. Städa upp rester med lämpligt lösningsmedel utvald av kvalificerad person. Ventilera med frisk luft. Läs och följ säkerhetsinformationen på lösningsmedlets etikett och säkerhetsdatablad. Förslut behållaren. Släng insamlat material så snart som möjligt i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella regler.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik inandning av termiska nedbrytningsprodukter. Undvik hudkontakt med hett material. Endast för industriell / yrkesmässig användning. Ej för konsumentförsäljning eller användning. Förvara arbetskläder separat från övriga kläder,

livsmedel och tobaksprodukter. Undvik utsläpp till miljön. Rök ej: Rökning i samband med hantering av denna produkt kan resultera i kontaminering av tobak och/eller rök och kan leda till bildning av farliga nedbrytningsprodukter.

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

Förvara åtskilt från starka baser.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

Se information i avsnitt 7.1 och 7.2 för rekommendationer kring hantering och förvaring. Se avsnitt 8 för rekommendationer avseende begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning.

## **Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### **8.1 Kontrollparametrar**

#### **Hygieniska gränsvärden**

Det finns inget gränsvärde för något av de ämnen som angivits under avsnitt 3 i detta säkerhetsdatablad.

### **8.2 Begränsning av exponeringen**

#### **8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Använd punktutsug vid upphettning av produkten. Använd allmänventilation och/eller punktutsug så att halten luftföroreningar ligger under relevanta hygieniska gränsvärden och/eller för att kontrollera damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Om ventilationen inte är tillräcklig, använd andningsskydd.

#### **8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

##### **Ögon/ansiktsskydd**

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för ögonkontakt. Välj vid behov ut och använd ögon/ansiktsskydd för att förhindra ögonkontakt. Följande ögon/ansiktsskydd rekommenderas: Skyddsglasögon med sidoskydd.

##### *Tillämpliga normer/standarder*

Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 166

##### **Hud/handskydd**

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för hudkontakt. Välj vid behov ut och använd skyddshandskar och/eller hudskydd som uppfyller lokala standarder. Valet ska baseras på faktorer såsom exponeringsnivå, koncentration av ämnet/blandningen, frekvens och varaktighet, fysikaliska ytterligheter såsom extrema temperaturer och andra användningsförhållanden. Konsultera tillverkare av skyddshandskar/skyddskläder för val av lämpligt hand/hudskydd. Skyddshandskar av följande material rekommenderas:

<b>Produkt/ämne</b>	<b>Tjocklek (mm)</b>	<b>Genombrotttid</b>
Neopen	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

##### *Tillämpliga normer/standarder*

Använd skyddshandskar som testats mot EN 374

Om denna produkt används på ett sätt som innebär en ökad risk för exponering (t. ex. sprejning, stor risk för stänk) kan användning av skyddsoverall vara nödvändigt. Gör en exponeringsbedömning och välj vid behov ut och använd skyddskläder för att förhindra kontakt. Följande material för skyddskläder rekommenderas: Förkläde av neopen.

##### **Andningsskydd**

Vid uppvärmning:

Använd tryckluftsmatat andningsskydd om det finns risk för exponering från ett okontrollerat utsläpp, om exponeringsnivåer är okända eller under andra förhållanden där filtrerande andningsskydd inte ger tillräckligt skydd.

**Termisk fara**

Använd värmeisolerande handskar vid hantering av het produkt för att undvika brännskador.

*Tillämpliga normer/standarder*

Använd skyddshandskar som testats mot EN 407

**Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska
<b>Specifik fysikalisk form:</b>	Vätska
<b>Utseende/lukt</b>	Klar färglös vätska. Lätt eterisk lukt
<b>Luktröskel</b>	<i>Inga data tillgängliga</i>
<b>pH</b>	<i>Ej tillämpligt</i>
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>	61 °C [vid 101 324,72 Pa ]
<b>Smältpunkt</b>	-135 °C
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ej tillämpligt
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej klassificerad
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej klassificerad
<b>Flampunkt</b>	Ingen flampunkt
<b>Självantändningstemperatur</b>	405 °C [ <i>Detaljer:</i> (ASTM E659-84)]
<b>Undre brännbarhets-/explosionsgräns</b>	Ej detekterat [ <i>Detaljer:</i> Ingen, enligt ASTM E681-94, vid 100C]
<b>Övre brännbarhets-/explosionsgräns</b>	Ej detekterat [ <i>Detaljer:</i> Ingen, enligt ASTM E681-94, vid 100C]
<b>Ångtryck</b>	26 931 Pa [vid 25 °C ]
<b>Relativ densitet</b>	1,5 [ <i>Ref:</i> vatten=1]
<b>Löslighet i vatten</b>	< 12 ppm
<b>Löslighet, ej vatten</b>	<i>Inga data tillgängliga</i>
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	<i>Inga data tillgängliga</i>
<b>Avdunstningshastighet</b>	49 [ <i>Ref:</i> BUOAC=1]
<b>Ångdensitet</b>	8,6 [ <i>Ref:</i> luft=1]
<b>Sönderdelningstemperatur</b>	<i>Inga data tillgängliga</i>
<b>Viskositet</b>	0,6 mPa-s [vid 23 °C ]
<b>Densitet</b>	1,5 g/ml

**9.2 Annan information**

<b>EU Volatile Organic Compounds</b>	1 500 g/l
<b>Molekylvikt</b>	<i>Inga data tillgängliga</i>
<b>Flyktiga föreningar</b>	> 99 vikt-%

**Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Denna produkt kan vara reaktiv med vissa ämnen under vissa omständigheter - se övriga rubriker i detta avsnitt.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Farlig polymerisation sker ej

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Ej fastställt

### 10.5 Oförenliga material

Starka baser

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

#### Ämne

Tetrafluoretylen  
Karbonylfluorid  
Kolmonoxid  
Koldioxid  
stannosulfat  
Vätefluorid  
Perfluorisobutylen (PFIB)  
Giftig ånga, gas och partiklar

#### Betingelser

Vid förhöjda temperaturer - Extrem värme  
Vid förhöjda temperaturer - Extrem värme  
Vid förhöjda temperaturer - Extrem värme  
Vid förhöjda temperaturer - Extrem värme  
Vid förhöjda temperaturer - Extrem värme  
Vid förhöjda temperaturer - Extrem värme  
Vid förhöjda temperaturer - Extrem värme  
Vid förhöjda temperaturer - Extrem värme

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

Om produkten utsätts för extrem hetta (p.g.a. felaktig användning eller fel på utrustningen) kan giftiga nedbrytningsprodukter, som innehåller vätefluorid och perfluorisobutylen, bildas.

## **Avsnitt 11: Toxikologisk information**

Nedanstående information överensstämmer inte nödvändigtvis helt med produktens klassificering i avsnitt 2 och/eller klassificering av ingående ämnen i avsnitt 3 i de fall då det finns av myndighet fastställda ämnesklassificeringar. Dessutom baseras information och data i avsnitt 11 på UN GHS beräkningsregler och klassificeringar som härrör från 3M:s bedömningar.

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Symptom och tecken på exponering

Baserat på testdata och/eller information om ingående beståndsdelar, så kan denna produkt ge följande hälsoeffekter:

#### **Inandning**

Inga kända hälsoeffekter.

#### **Hudkontakt**

Kontakt med huden under produktens användning förväntas inte ge någon betydande irritation.

#### **Ögonkontakt**

Ögonkontakt vid användning av produkten förväntas ej orsaka nämnvärd irritation.

#### **Förtäring**

Inga kända hälsoeffekter.

#### **Toxikologiska data**

Om en beståndsdel finns angiven i avsnitt 3 men saknas i en tabell nedan, så innebär det antingen att det inte finns data tillgänglig eller att data är otillräcklig för klassificering.

#### **Akut toxicitet**

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg

**3M™ Novec™ 1720 Electronic Grade Coating**

Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 > 1 000 mg/l
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

**Frätande/irriterande på huden**

Namn	Art	Värde
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Kanin	Ingen signifikant irritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Namn	Art	Värde
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Kanin	Ingen signifikant irritation

**Hudsensibilisering**

Namn	Art	Värde
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Marsvin	Ej klassificerad

**Luftvägssensibilisering**

För beståndsdelen/beståndsdelarna, finns antingen ingen data tillgänglig eller så är data otillräcklig för klassificering.

**Mutagenitet i könsceller**

Namn	Exp.väg	Värde
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	In vitro	Ej mutagen
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	In vivo	Ej mutagen

**Cancerogenitet**

För beståndsdelen/beståndsdelarna, finns antingen ingen data tillgänglig eller så är data otillräcklig för klassificering.

**Reproduktionstoxicitet****Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter**

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 129 mg/l	1 generation
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 129 mg/l	1 generation
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 307 mg/l	under dräktighet

**Målorg.****Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-	Inandning	nervsystem	Ej klassificerad	Hund	LOAEL 913 mg/l	10 min

**3M™ Novec™ 1720 Electronic Grade Coating**

(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan						
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metox-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Inandning	Hjärtpåverkan	Ej klassificerad	Hund	NOAEL 913 mg/l	10 min

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metox-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Inandning	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 155 mg/l	13 veckor
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metox-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Inandning	ben, tänder, naglar och/eller hår	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 129 mg/l	11 veckor
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metox-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Inandning	hjärta   hud   endokrina systemet   mag/tarmkanalen   hematopoetiska systemet   immunsystem   muskler   nervsystem   ögon   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 155 mg/l	13 veckor
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metox-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	Förtäring	endokrina systemet   lever   hjärta   hematopoetiska systemet   immunsystem   nervsystem   ögon   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dagar

**Fara vid aspiration**

För beståndsdel/beståndsdelarna, finns antingen ingen data tillgänglig eller så är data otillräcklig för klassificering.

Vid frågor som gäller den toxikologiska informationen i detta SDB, vänligen se kontaktuppgifter på första sidan.

**Avsnitt 12: Ekologisk information**

Nedanstående information överensstämmer inte nödvändigtvis helt med produktens klassificering i avsnitt 2 och/eller klassificering av ingående ämnen i avsnitt 3 i de fall då det finns av myndighet fastställda ämnesklassificeringar. Dessutom baseras information och data i avsnitt 12 på UN GHS beräkningsregler och klassificeringar som härrör från 3M:s bedömningar.

**12.1 Toxicitet**

Inga testdata tillgängliga för produkten

Produkt/ämne	CAS #	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
--------------	-------	----------	-----	------------	----------------------	----------



**3M™ Novec™ 1720 Electronic Grade Coating**

Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	422-270-2	Fisk (Fathead minnow)	Slutpunkt ej nådd	96 h	Letal konc. 50%	>100 mg/l
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	422-270-2	Grönalger	Experimentell	72 h	Effekt konc. 50%	>100 mg/l
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	422-270-2	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effekt konc. 50%	>100 mg/l
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	422-270-2	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effekt konc.	>100 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	422-270-2	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	2.9 år (t 1/2)	Andra metoder
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	422-270-2	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	22 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Reaktionsprodukt av 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetyl)propan och 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxbutan	422-270-2	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	4.0	Andra metoder

**12.4 Rörligheten i jord**

Kontakta tillverkaren för mer information

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

Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Kassera innehållet / behållaren i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Förbränningsprodukter innehåller vätefluorid HF.

Avfallskoden (EWC) baseras på vilken källa som givit upphov till avfallet. För bestämning av lämplig avfallskod i varje enskilt fall se Avfallsförordningen (SFS 2011:927 med ändringar) bilaga 4. Säkerställ även att eventuella ytterligare nationella och/eller regionala krav efterlevs. Samverka endast med godkända avfallshämtare.

### Avfallskod (produkt i överlåtet skick)

08 01 12          Annat färg- och lackavfall än det som anges i 08 01 11

### Förpackningsmaterial

3M Svenska AB är anslutet till FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen). Kunder kan därför lämna våra tomma förpackningar utan kostnad. För information om närmaste lämningsställe ring 0200-880310.

## Avsnitt 14: Transportinformation

98-0212-3193-5

Klassas ej som farligt gods.

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

#### Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information.      Produktens beståndsdelar möter Philippines RA 6969 requirements. Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information.      Denna produkt uppfyller "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances" Samtliga ingående ämnen finns listade på eller är undantagna från China IECSC inventory.      Komponenterna i denna produkt överensstämmer med de kemiska anmälningsskraven för TSCA. Alla erforderliga komponenter i denna produkt är listade på den aktiva delen av TSCA-förteckningen.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för detta ämne/denna blandning i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.

## Avsnitt 16: Annan information

### Information om uppdateringar

Avsnitt 1: REACH registreringsnummer - information har lagts till.

CLP: Beståndsdelar tabell - information har lagts till.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 4: Information om första hjälpen vid inandning - information har modifierats.

Avsnitt 5: Information om släckmedel - information har modifierats.

Avsnitt 5: Tabell Farliga sönderdelningsprodukter - information har lagts till.

Avsnitt 6: Miljöinformation vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.

Avsnitt 6: Personalinformation vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.

Avsnitt 7: Information om säker hantering - information har modifierats.

Avsnitt 8: Handskdata, värden - information har modifierats.

Avsnitt 8: Information om skyddskläder - information har modifierats.  
Avsnitt 10: Farliga sönderdelningsprodukter, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 10: Text om farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning - information har lagts till.  
Avsnitt 11: Akut toxicitet, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Mutagenitet i könsceller, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Information om hälsoeffekter - inandning - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Text om reproduktions- och/eller utvecklingseffekter - information har tagits bort.  
Avsnitt 11: Reproduktionstoxicitet, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Allvarlig ögonskada/ögonirritation, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Frätande/irriterande på huden, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Hudsensibilisering, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Målorgan - enstaka, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Målorgan - upprepade, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.  
Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.  
Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.  
Section 13: 13.1. Waste disposal note - information har modifierats.  
Avsnitt 13: Avfallskod - information har modifierats.  
Avsnitt 15: Kemikaliesäkerhetsbedömning - information har modifierats.  
Avsnitt 15: Förordningar - förteckningar - information har modifierats.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår erfarenhet och är, så vitt vi känner till, korrekt vid tidpunkten för dess publicering, men vi åtar oss inget ansvar för någon ekonomisk, sak- eller personskada som uppstår till följd av användning av informationen (med förbehåll för vad som är föreskrivet i lag). Informationen skall inte tillämpas i fråga om sådan användning som inte anges i detta säkerhetsdatablad eller användning av produkten i kombination med andra material. Av dessa skäl är det viktigt att kunder genomför egna tester för att fastställa att produkten passar det tilltänkta användningsområdet.

**Se [www.3M.se/sdb](http://www.3M.se/sdb) för 3M Svenska AB:s säkerhetsdatablad.**