



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2020, 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: 16-3425-2 **Version:** 6.00
Datum (nytt eller omarbetat): 2020-02-24 **Föregående datum:** 2018-06-22
Version (avser transportinformation): 1.00 (2011-11-09)

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™ 1230 Fire Protection Fluid

REACH registreringsnummer	CAS-nr	EG Nr.	Kemikalienamn
01-0000018239-65-0001	756-13-8	ELINCS 436-710-6	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon

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

Identifierade användningar

Strömmande och översköljande brandskydd

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Adress: 3M Svenska AB, 191 89 Sollentuna
Telefon: 08-92 21 00
e-post: nordicproductehsr@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:

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

2.2 Märkningsuppgifter

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

3M™ Novec™ 1230 Fire Protection Fluid

Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	756-13-8	436-710-6	> 99,5

Faroangivelser:

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Avfall:

P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler.

2.3 Andra faror

Inga kända

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	REACH reg. nr.:	Vikt-%	Klassificering
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	756-13-8	ELINCS 436-710-6		> 99,5	Aquatic Chronic 3, H412

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

Kräver ingen första hjälpen åtgärd.

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
Giftig ånga/gas

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. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. Se under andra rubriker i detta säkerhetsdatablad för information om hälsorisker, ventilation och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Vid stora utsläpp, täck avlopp och valla in för att förhindra utsläpp i avloppssystem eller vattendrag.

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

Öppnas försiktigt, innehållet kan vara under tryck. Undvik inandning av termiska nedbrytningsprodukter. Undvik hudkontakt med hett material. Endast för industriell / yrkesmässig användning. Ej för konsumentförsäljning eller användning. Använd ej i begränsat utrymme med minimal luftväxling. Undvik utsläpp till miljön.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras vid högst 38 °C/ 100 °F. Förvara åtskilt från starka baser. Förvaras åtskilt från aminer.

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

Om en beståndsdel finns med i avsnitt 3 men saknas i tabellen nedan, så finns inget hygieniskt gränsvärde för ämnet.

Beståndsdelar	CAS-nr	Referens	Gränsvärde	Anm.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	756-13-8	Fastställt av tillverkaren	NGV:150 ppm(1940 mg/m ³)	

AFS 2018:1 : Arbetsmiljöverkets föreskrift "Hygieniska gränsvärden"
 NGV: Nivågränsvärde
 KGV: Korttidsgränsvärde

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Befolkn. grupp	Humana exponeringsmönster	DNEL
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon		Konsumenter	Långvarig inandning (24 tim), systemiska effekter	580 mg/m ³
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon		Konsumenter	Långvarig oral exponering (24 tim), systemiska effekter	74 mg/kg kroppsvikt per dag
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon		Arbetstagare	Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter	147 mg/kg kroppsvikt per dag
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter	780 mg/m ³
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon		Arbetstagare	Inandning, korttidsexponering, systemiska effekter	1 286 130 mg/m ³

Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Testmiljö	PNEC
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Vätefluorid (CAS 7664-39-3)	Jordbruksjord	12,43 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Pentafluorpropansyra (cas 422-64-0)	Jordbruksjord	0,006893 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Trifluorättiksyra (CAS 76-05-1)	Jordbruksjord	0,0113 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Vätefluorid (CAS 7664-39-3)	Luft i samband med utsläpp	0,0002 mg/m ³
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Vätefluorid (CAS 7664-39-3)	Sötvatten	0,9 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-	Pentafluorpropansyra	Sötvatten	0,0085 mg/l

3M™ Novec™ 1230 Fire Protection Fluid

4-(trifluormetyl)-3-pentanon	a (cas 422-64-0)		
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Trifluorättiksyra (CAS 76-05-1)	Sötvatten	0,0077 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Vätefluorid (CAS 7664-39-3)	Sötvattensediment	4,692 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Pentafluorpropansyra (cas 422-64-0)	Sötvattensediment	0,03082 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Trifluorättiksyra (CAS 76-05-1)	Sötvattensediment	0,0276 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Vätefluorid (CAS 7664-39-3)	Gräsmark, genomsnittlig	12,43 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Pentafluorpropansyra (cas 422-64-0)	Gräsmark, genomsnittlig	0,006893 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Trifluorättiksyra (CAS 76-05-1)	Gräsmark, genomsnittlig	0,0113 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Vätefluorid (CAS 7664-39-3)	Havsvatten	0,09 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Pentafluorpropansyra (cas 422-64-0)	Havsvatten	0,00085 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Trifluorättiksyra (CAS 76-05-1)	Havsvatten	0,00077 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Vätefluorid (CAS 7664-39-3)	Marint sediment	0,4692 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Pentafluorpropansyra (cas 422-64-0)	Marint sediment	0,003082 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Trifluorättiksyra (CAS 76-05-1)	Marint sediment	0,00276 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Vätefluorid (CAS 7664-39-3)	Avloppsreningsverk	51 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Pentafluorpropansyra (cas 422-64-0)	Avloppsreningsverk	1 000 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Trifluorättiksyra (CAS 76-05-1)	Avloppsreningsverk	1 mg/l

Rekommenderade kontroller: Information om rekommenderad mätutrustning finns på Arbetsmiljöverkets hemsida (www.av.se)

8.2 Begränsning av exponeringen

Se även bilagan för mer information.

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

Ögonskydd krävs ej.

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:

Produkt/ämne	Tjocklek (mm)	Genombrottsid
Neopren	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 neopren.

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

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Se bilaga.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd

Vätska

Färg

Färglös

Specifik fysikalisk form:

Lukt

Vätska

Svag Lukt

Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>Ej tillämpligt</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	49 °C [vid 101 324,72 Pa]
Smältpunkt	-108 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Explosiva egenskaper	Ej klassificerad
Oxiderande egenskaper	Ej klassificerad
Flampunkt	Ingen flampunkt
Självantändningstemperatur	<i>Ej tillämpligt</i>
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	Ej detekterat
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	Ej detekterat
Ångtryck	40,4 kPa [vid 25 °C]
Relativ densitet	1,6 [vid 20 °C] [Ref:vatten=1]
Löslighet i vatten	Noll
Löslighet, ej vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Avdunstningshastighet	> 1 [Ref:BUOAC=1]
Ångdensitet	11,6 [Ref:luft=1]
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Viskositet	0,6 mPa-s [vid 25 °C]
Densitet	1,6 g/ml

9.2 Annan information

EU Volatile Organic Compounds	1 600 g/l
Molekylvikt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Flyktiga föreningar	100 %

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

Ljus

10.5 Oförenliga material

Starka baser

Aminer

Alkoholer

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ämne

vätefluorid

Betingelser

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. Extrem värme från situationer såsom felanvändning eller

utrustningsfel kan generera vätefluorid som nedbrytningsprodukt.

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

Ångor från upphettat material kan orsaka irritation i andningsvägarna.

Hudkontakt

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

Ögonkontakt

Ångor från upphettat material kan orsaka ögonirritation.

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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Förtäring	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Inandning-ånga (4 h)	Råtta	LC50 > 1 227 mg/l

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Kanin	Ingen signifikant irritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Kanin	Ingen signifikant irritation

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
------	-----	-------

3M™ Novec™ 1230 Fire Protection Fluid

1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	In vitro	Ej mutagen
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 3 000 ppm	under/i anslutning till dräktighet
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 3 000 ppm	under/i anslutning till dräktighet
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 3 000 ppm	under/i anslutning till dräktighet

Målorg.**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Inandning	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 100 000 ppm	2 h
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Inandning	Hjärtpåverkan	Ej klassificerad	Hund	Sensibiliserin g Negativ	17 min

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	Inandning	lever njure och/eller urinblåsa hjärta endokrina systemet hematopoetiska systemet muskler nervsystem andningsorgan vaskulära systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 3 000 ppm	90 dagar

Fara vid aspiration

För beståndsdelen/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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	756-13-8	Vattenloppa Daphnia	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	>1 080 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	756-13-8	Grönalger	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	10,6 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	756-13-8	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	>1 070 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	756-13-8	Grönalger	Experimentell	96 h	Ingen obs. effektkonc.	3,71 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	756-13-8	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	7.3 dagar (t 1/2)	Andra metoder
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	756-13-8	Experimentell Akvatisk bionedbrytning - aerob	28 dagar	Koldioxidbildning	3 vikt-%	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	756-13-8	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	<2.5 minuter (t 1/2)	Andra metoder

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	756-13-8	Experimentell BCF-Carp	28 dagar	Bioackumuleringsfaktor	<4.8	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

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

Produkt/ämne	Cas-nr	Ozonnedbrytande potential	Global uppvärmningspotential
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	756-13-8	0	

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)

07 01 03*	Halogenerade organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar
14 06 02*	Andra halogenerade lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar

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

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne / blandning i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006.

Avsnitt 16: Annan information

Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Information om uppdateringar

Översköljning vid akuta bränder: Avsnitt 16: Annex - information har modifierats.

Bilaga/Exponeringsscenario - information har modifierats.

Professionell användning i slutna system: Avsnitt 16: Bilaga - information har modifierats.

Avsnitt 1: REACH registreringsnummer - information har modifierats.

CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.

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

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

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

Avsnitt 5: Information om släckmedel - information har modifierats.

Avsnitt 5: Tabell Farliga sönderdelningsprodukter - information har modifierats.

Avsnitt 6: Information om rengöring 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: Information om lämplig begränsning av exponering - information har modifierats.
 Avsnitt 8: DNEL-tabell, rad - information har modifierats.
 Avsnitt 8: Handskdata, värden - information har lagts till.
 Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 8: Information om andningsskydd - information har modifierats.
 Avsnitt 8: Information om personlig skyddsutrustning - hud/kropp - information har lagts till.
 Avsnitt 8: Information om hud/handskydd - information har modifierats.
 Avsnitt 8: Information om termiska faror - information har lagts till.
 Avsnitt 8: PNEC-tabell, rad - information har modifierats.
 Avsnitt 8: Information om skyddskläder - information har lagts till.
 Avsnitt 8: Text rekommendation handskar - information har lagts till.
 Avsnitt 09: Färg - information har lagts till.
 Avsnitt 09: Lukt - information har lagts till.
 Avsnitt 3 och 9: Lukt, färg, grad-information - information har tagits bort.
 Avsnitt 10: Farliga sönderdelningsprodukter, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 11: Akut toxicitet, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 11: Mutagenitet i könsceller, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 11: Information om hälsoeffekter - ögonkontakt - 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 - upprepad, 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.
 Avsnitt 15: Kemikaliesäkerhetsbedömning - information har modifierats.
 Avsnitt 15: Förordningar - förteckningar - information har tagits bort.

Bilaga/Exponeringsscenario

1. Rubrik	
Substansidentifiering	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon; EG-nr 436-710-6; CAS-nr 756-13-8;
Exponeringsscenario	Inundering vid akuta brandsituationer
Livscykelsteg	Spridd användning av professionella brukare
Bidragande aktiviteter	PROC 11 -Icke-industriell sprejning ERC 08b -Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Sprayning i samband med brand.
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Varaktighet av exponeringen per dag på arbetsstället (för en arbetstagare): < 15 minuters arbetsuppgift; Exponeringsfrekvens på arbetsstället (för en arbetstagare); Användning inomhus utan lokal utsugsventilation; Utsläpp periodvis /i intervall.; Mellanstor lokal (100 m ³ - 500 m ³);

Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Krävs ej; Miljö: Krävs ej;
Instruktioner för avfallshantering	Släpp ej ut i vattendrag eller avlopp; Förbränning i anläggning godkänd för farligt avfall.;
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs. Kontakta 3M via de kontaktuppgifter som finns på säkerhetsdatabladets första sida för information om exponeringsestimat.

1. Rubrik	
Substansidentifiering	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon; EG-nr 436-710-6; CAS-nr 756-13-8;
Exponeringsscenario	Industriell användning i slutna system
Livscykelsteg	Användning på industrianläggningar
Bidragande aktiviteter	PROC 01 -Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden ERC 01 -Tillverkning av ämnet ERC 07 -Användning av funktionell vätska i industrianläggning
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Laddning av material i slutet system med minimal möjlighet till exponering. Används som värmeöverföringsvätskor.
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Sluten process. ; Varaktighet av exponeringen per dag på arbetsstället (för en arbetstagare): 8 timmar/dag; Fraktion av produkten som försvinner från processen och går till avfall.: 980 030 kg; Fraktion av produkten som försvinner från processen och blir avfall i gasform.: 0,0001 ; Fraktion av produkten som försvinner från processen till avloppsvatten.: 0 ; Exponeringsfrekvens på arbetsstället (för en arbetstagare): 220 dagar/år; Användning inomhus utan lokal utsugsventilation; Utsläpp periodvis /i intervall. ; Stor fabriksbyggnad (> 500 m ³);
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Krävs ej; Miljö: Krävs ej;
Instruktioner för avfallshantering	Släpp ej ut i vattendrag eller avlopp; Förbränning i anläggning godkänd för farligt avfall.;
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs. Kontakta 3M via de kontaktuppgifter som finns på säkerhetsdatabladets första sida för information om exponeringsestimat.

1. Rubrik	
Substansidentifiering	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon; EG-nr 436-710-6; CAS-nr 756-13-8;
Exponeringsscenarionamn	Professionell användning i slutna system.
Livscykelsteg	Spridd användning av professionella brukare
Bidragande aktiviteter	PROC 01 -Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden ERC 09a -Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Tömning av produkt från slutna system.
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Sluten process.; Varaktighet av exponeringen per dag på arbetsstället (för en arbetstagarare): 8 timmar/dag; Exponeringsfrekvens på arbetsstället (för en arbetstagarare): 220 dagar/år; Utsläpp periodvis /i intervall.; Användning utomhus;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Krävs ej; Miljö: Krävs ej;
Instruktioner för avfallshantering	Släpp ej ut i vattendrag eller avlopp; Förbränning i anläggning godkänd för farligt avfall.;
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs. Kontakta 3M via de kontaktuppgifter som finns på säkerhetsdatabladets första sida för information om exponeringsestimat.

FRISKRIVNING: 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 kan 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 av kunden tilltänkta användningsområdet. I tillägg, detta säkerhetsdatablad är framtaget för att förmedla hälso- och säkerhetsinformation. Om ni är importör av denna produkt till Europeiska Unionen, är ni ansvarig för samtliga regulatoriska krav inklusive, men inte begränsat till, produktregistreringar/notifieringar, bevakning av ämnens volym, och potentiell ämnesregistrering

Se www.3M.se/sdb för 3M Svenska AB:s säkerhetsdatablad.