



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2021, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videregives eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

Dokumentnr.:	16-3425-2	Versjonsnr.:	7.00
Utgitt:	21/05/2021	Erstatter:	24/02/2020

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

3M Novec™ 1230 Fire Protection Fluid

REACH registreringsnummer:	CAS-nr	EC-nummer	Bestanddel
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. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder

Overrissende brannslukningsmiddel

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse:	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf:	06384
E-post:	nordicproductehsr@mmm.com
Nettside:	www.3m.no

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifisering(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Klassifisering:

Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Innholdsstoffer:

Bestanddeler	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	756-13-8	436-710-6	> 99,5

Faresetninger:

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.3. Andre farer

Ingen kjente

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Bestanddeler	Identifikator(er)	%	Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanon	(CAS-nr.) 756-13-8 (EC-nr.) ELINCS 436-710-6	> 99,5	Aquatic Chronic 3, H412

Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

For informasjon om bestanddelenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 i dette sikkerhetsdatabladet.

3.2. Stoffblandinger

Ikke aktuelt

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:

Behov for førstehjelp forventes ikke å være nødvendig.

Hudkontakt:

Behov for førstehjelp forventes ikke å være nødvendig.

Øyekontakt:

Behov for førstehjelp forventes ikke å være nødvendig.

Svelging:

Behov for førstehjelp forventes ikke å være nødvendig.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen kritiske symptomer eller virkninger. Se avsnitt 11.1., Opplysninger om toksikologiske virkninger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Velg et brannslukkingsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Hvis produktet utsettes for ekstrem varme, kan termisk dekomponering forekomme. For nærmere informasjon, se avsnitt 8 Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse, og avsnitt 10 Stabilitet og reaktivitet.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

Stoff	Betingelse
karbonmonoksid	Under forbrenning
Karbondioksid	Under forbrenning
Giftig damp/gass	Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

I tilfeller der brannslukkingsarbeidet er vanskelig og der det er fare for fullstendig dekomponering må det brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ventiler området med frisk luft. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Demm opp spill. Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer. Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventiler området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Innholdet kan være under trykk. Vær forsiktig når emballasjen åpnes. Unngå innånding av termiske nedbrytningsprodukter. Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Må ikke brukes i meget små rom eller i områder med liten eller ingen bevegelse i luften. Unngå utslipp til miljøet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 38°C /100°F. Oppbevares adskilt fra sterke baser. Må oppbevares adskilt fra aminer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Grenseverdier

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er grenseverdi ikke tilgjengelig for bestanddelen.

Bestanddel	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	Fastsatt av produsent	Gj. sn. (8 timer): 150 ppm (1940 mg/m ³)	

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

Fastslått nivå uten virkning (DNEL)

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Befolkningsgruppe	Eksponeringsmønster for menneske	DNEL
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone		Konsument	Innånding, langtidseksponering (24 timer), systemisk effekt	580 mg/m ³
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone		Konsument	Oral, langtidseksponering (24 timer), systemisk effekt	74 mg/kg bw/d
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone		Arbeidstakere	Dermal, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	147 mg/kg bw/d
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone		Arbeidstakere	Innånding, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	780 mg/m ³
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone		Arbeidstakere	Innånding, kortidseksponering, systemisk effekt	1 286 130 mg/m ³

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Område	PNEC
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS-nr 7664-39-3)	Jordbruksjord	12,43 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Pentafluorpropionsyre (CAS 422-64-0)	Jordbruksjord	0,006893 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Trifluoreddiksyre (CAS-nr 76-05-1)	Jordbruksjord	0,0113 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS-nr 7664-39-3)	Luft ved utslipp	0,0002 mg/m ³

1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS-nr 7664-39-3)	Ferskvann	0,9 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Pentafluorpropionsyre (CAS 422-64-0)	Ferskvann	0,0085 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Trifluoreddiksyre (CAS-nr 76-05-1)	Ferskvann	0,0077 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS-nr 7664-39-3)	Ferskvannssedimenter	4,692 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Pentafluorpropionsyre (CAS 422-64-0)	Ferskvannssedimenter	0,03082 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Trifluoreddiksyre (CAS-nr 76-05-1)	Ferskvannssedimenter	0,0276 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS-nr 7664-39-3)	Gressmark gjennomsnittlig	12,43 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Pentafluorpropionsyre (CAS 422-64-0)	Gressmark gjennomsnittlig	0,006893 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Trifluoreddiksyre (CAS-nr 76-05-1)	Gressmark gjennomsnittlig	0,0113 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS-nr 7664-39-3)	Sjøvann	0,09 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Pentafluorpropionsyre (CAS 422-64-0)	Sjøvann	0,00085 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Trifluoreddiksyre (CAS-nr 76-05-1)	Sjøvann	0,00077 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS-nr 7664-39-3)	Marine sedimenter	0,4692 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Pentafluorpropionsyre (CAS 422-64-0)	Marine sedimenter	0,003082 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Trifluoreddiksyre (CAS-nr 76-05-1)	Marine sedimenter	0,00276 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS-nr 7664-39-3)	Renseanlegg	51 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Pentafluorpropionsyre (CAS 422-64-0)	Renseanlegg	1 000 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Trifluoreddiksyre (CAS-nr 76-05-1)	Renseanlegg	1 mg/l

Anbefalte overvåkingsprosedyrer: Informasjon om anbefalte overvåkingsprosedyrer kan fås via Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).

8.2. Eksponeringskontroll

I tillegg, se vedlegg for mer informasjon.

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for spesialventilasjon, f.eks. punktavsug ved oppvarming av produktet.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

Vernebriller er ikke nødvendig.

Hud- og håndvern

For å unngå hudkontakt, velg og bruk hansker og/eller verneklær basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Valget bør være basert på bruksfaktorer slik som eksponeringsnivåer, konsentrasjon av stoff eller stoffblanding, hyppighet, varighet, fysiske utfordringer slik som ekstreme temperaturer eller andre forhold. Konferer med din leverandør av hansker og/eller verneklær for valg av egnede materialer.

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

Stoff	Tykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid
Neopren	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet blir brukt på en måte som representerer et høyere potensial for eksponering (f. eks. spraying, høyt sprutpotensial etc.), kan det være nødvendig med bruk av beskyttelsesdress. For å unngå kontakt, velg og bruk kroppsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneklær anbefales: Forkle av neopren

Åndedrettsvern

Under oppvarming: Bruk trykkluftbasert åndedrettsvern dersom det kan være fare for ukontrollerbare utslipp, eksponeringsnivåene er ukjente, eller under andre forhold der det kan være usikkert om filtrerende åndedrettsvern vil kunne gi en tilstrekkelig beskyttelse.

8.2.3. Eksponeringskontroll miljø

Se vedlegg

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Spesifikk fysisk form:	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Svak lukt
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	-108 °C
Kokepunkt/kokeområde	49 °C [ved 101 324,72 Pa]
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	Ingen påvist

Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	Ingen påvist
Flammepunkt	Ingen flammepunkt
Selvantennelsestemperatur	<i>Ikke aktuelt</i>
Nedbrytningstemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
pH	<i>stoffet / blandingen reagerer med vann</i>
Kinematisk viskositet	0,375 mm ² /sek
Vannløselighet	Uløselig
Løselighet ikke-vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Damptrykk	40,4 kPa [ved 25 °C]
Tetthet	1,6 g/ml
Relativ tetthet	1,6 [ved 20 °C] [Std. ref.:Vann = 1]
Relativ damptetthet	11,6 [Std. ref.:Luft = 1]

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	1 600 g/l
Fordamping:	> 1 Enheter ikke tilgjengelig eller påført. [Std. ref.:butylacetat=1]
Molekylvekt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Andel flyktige	100 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Lys.

10.5. Uforenlige materiale

Sterke baser

Aminer.

Alkoholer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff

Hydrogenfluorid

Betingelse

Ved høye temperaturer - ekstrem varme

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

Ved termisk dekomponering p.g.a. misbruk eller utstyrssvikt kan det dannes giftige og etsende stoffer, blant annet spormengder av hydrogenfluorid (HF) og perfluorisobutylen (PFIB). Oppstår ekstrem varme som for eksempel ved misbruk eller utstyrssvikt, kan det dannes hydrogenfluorid som et nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 11 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra interne farevurderinger.

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Tegn og symptomer på eksponering

Basert på testdata og/eller informasjon om bestanddeler, kan dette produktet gi følgende helsevirkninger:

Innånding:

Ingen helseeffekter forventes.

Hudkontakt:

Kontakt med huden under bruk av produktet forventes ikke å gi irritasjon av betydning.

Øyekontakt:

Kontakt med øynene under bruk av produktet forventes ikke å gi irritasjon av betydning.

Svelging:

Ingen kjente innvirkninger på helse.

Toksikologiske data

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

Akutt giftighet

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Svelging	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 > 1 227 mg/l

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Marsvin	Ikke klassifisert

Sensibiliserende ved innånding

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Ekspone ingsvei	Verdi
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	In vitro	Ikke mutagen
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	In vivo	Ikke mutagen

Kreftfremkallende egenskaper

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Ekspone ingsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone ring stid
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 38,7 mg/l	før og under svangerskap
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 38,7 mg/l	før og under svangerskap
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 39,5 mg/l	ved svangerskap

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Ekspone ingsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone rings tid
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Innånding	nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 100 000 ppm	2 timer
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Innånding	effekter på hjertet	Ikke klassifisert	Hund	Sensibilisering Negativ	17 minutter

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Ekspone ingsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone ring stid
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	Innånding	lever nyre og/eller blære hjerte hormonsystem hematopoietisk system muskler nervesystem luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 38,6 mg/l	90 dager

Aspirasjonsfare

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.

11.2. Informasjon om andre farer

Dette materialet inneholder ingen stoffer som vurderes som hormonforstyrrende for mennesker.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3,

dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test slutt punkt	Testresultat
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	Fathead Minnow	Transformasjonsprodukt	96 timer	LC50	>1 070 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	Grønnalge	Transformasjonsprodukt	96 timer	LC50	10,6 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	Vannloppe Daphnid	Transformasjonsprodukt	48 timer	EC50	>1 080 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	Grønnalge	Transformasjonsprodukt	96 timer	NOEC	3,71 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC50	>100 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	Solsikke	Transformasjonsprodukt	28 dager	LOEC	1 mg/kg (Tørrvekt)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	7.3 dager (t 1/2)	
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	<2.5 minutter (t 1/2)	
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	Transformasjonsprodukt Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	3 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	Eksperiment BCF-Karpe	28 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<4.8	OECD305-biokonsentrasjon
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	Transformasjonsprodukt Biokonsentrasjon		log Pow	-1.33	ACD/Labs ChemSketch™

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	Transformasjonsprodukt Mobilitet i jord	Koc	22 l/kg	

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende for miljøpåvirkning

12.7. Andre skadelige virkninger

Stoff	CAS-nr	Potensiale for nedbryting av ozonlaget	Potensiale for global oppvarming
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormetyl)-3-pentanone	756-13-8	0	1

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Innhold/holder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Produktet forbrennes i godkjent forbrenningsanlegg. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen.

Forbrenningsproduktene vil inneholde hydrogenfluorid (HF). Behandlingsanlegget må være i stand til å håndtere halogenert materiale. Tomme beholdere/ fat som brukes til transport og håndtering av farlige kjemikalier (kjemiske stoffer/ blandinger/ preparater klassifisert som farlig i henhold til gjeldende forskrifter) skal vurderes, lagres, behandles og avhendes som farlig avfall med mindre annet er beskrevet i gjeldende avfallsforskrift. Rådfør med respektive myndigheter for å bestemme tilgjengelige behandlings- og disponeringsfasiliteter.

Anbefalte avfallsgrupper baseres på hvordan produktet anvendes. Ettersom dette er utenfor 3Ms kontroll, anbefales ingen avfallskode(r) for produkter etter bruk. Vennligst referer til avfallsforskriften (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall) for å tildele riktig avfallsgruppe til ditt avfall. Sørg for at nasjonale og/eller regionale reguleringer overholdes, og bruk alltid offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall ved avhending.

EAL-kode (som solgt produkt):

070103* halogenerte organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
140602* andre halogenerte løsemidler og løsemiddelblandinger

Avfallsstoffnummer

7041 Organiske løsemidler med halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke transportfarlig gods.

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN-nummer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

14.2 UN forsendelsesnavn	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.3 Transportfareklasse(r)	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.4 Emballasjegruppe	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.5 Miljøfarer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol 73/78 og IBC-koden	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Kontrolltemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Faretemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
ADR Tunnelkategori	Ingen informasjon tilgjengelig	Ikke aktuelt	Ingen informasjon tilgjengelig
ADR Klassifiseringskode	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
ADR Transportkategori	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
ADR Multiplikator	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
IMDG segregeringskode	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Transport ikke tillatt	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

Ta kontakt via adressen eller telefonnummeret som er oppført på første side i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon om transport / forsendelse av materialet med jernbane (RID) eller innlands vannvei (ADN).

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Global inventory status

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. En eller flere av bestanddelene i dette produktet er meldt til ELINCS (European List of Notified or New Chemical Substances). Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Komponentene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Korea Chemical Control Act. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt salgsavdeling for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Japan Chemical Substance Control Law. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med CEPA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (Canada). Dette produktet er i tråd med "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances". Alle ingrediensene er oppført i eller unntatt fra "China IECSC inventory". Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddeler av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor dette er nødvendig.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har blitt utført for stoffet/stoffblandingen i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Liste over relevante H-setninger**

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:

Overrissling ved brann: Avsnitt 16: Vedlegg - informasjon ble endret.
EU avsnitt 9: pH informasjon - informasjon ble tilføyd.
Industriell bruk i lukket system: Avsnitt 16: Vedlegg - informasjon ble endret.
Profesjonell bruk i lukket system: Avsnitt 16: Vedlegg - informasjon ble endret.
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Avfall - informasjon ble slettet.
Avsnitt 3: Tabell for bestanddeler % overskrift - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 3: Blanding er ikke gjeldende - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 4: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 4: Opplysninger om toksikologiske virkninger - informasjon ble endret.
Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 7: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Informasjon om tekniske kontroller - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Personlig verneutstyr / informasjon åndedrett - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon termiske farer - informasjon ble slettet.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 09: Kinematisk viskositet informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 10: Farlig polymerisering fysiske egenskaper - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Informasjon om øyekontakt - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Informasjon om innånding - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Advarsel: Informasjon om hormonforstyrrende egenskaper ikke tilgjengelig - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 11: Tabell for reproduksjonstoksitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 12: 12.7. Andre skadelige virkninger - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Advarsel klassifisering - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: kontakt - informasjon ble slettet.
Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 12: Advarsel: Informasjon om hormonforstyrrende egenskaper ikke tilgjengelig - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Klassifiseringskode - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Ansvarsfraskrivelse - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Faretemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Faretemperatur - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Transportfarlig / ikke transportfarlig - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Multiplikator - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Multiplikator - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Annet farlig gods - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Emballasjegruppe - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Emballasjegruppe - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Forskrifter - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Segregeringskode- hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Transportkategori - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Transportkategori - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Transport ikke tillatt - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Transport ikke tillatt - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Tunnelkategori – Overskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 Tunnelkategori – Reguleringsdata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 UN-nummer kolonnedata - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14 UN-nummer - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 14: Transportmerking - informasjon ble slettet.

Avsnitt 15: Status i globale kjemikalieregistre - informasjon ble tilføyd.