



Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2024, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

Dokument Gruppe: 19-2786-2
Revisionsdato: 31/10/2024

Versionsnummer: 6.01
Erstatter Dato: 31/10/2024

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Novec™ 649 Engineered Fluid

REACH registreringsnummer:	CASRN	EC nummer	Ingrediensnavn
01-0000018239-65-0001	756-13-8	ELINCS 436-710-6	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon
01-2120426966-44-0003	756-13-8	ELINCS 436-710-6	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon

Produkt identifikationsnumre

98-0212-3352-7

7100023600

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Kun til industrielt brug, ikke beregnet til brug som medicinsk udstyr eller medicin.

Anvendelser, der frarådes

"3M™ Novec™ Engineered Fluids er anvendt i mange varierende applikationer inklusiv, men ikke begrænset til, præcisionsregnring af medicinsk udstyr og som smørende opløsningsmiddelaflejring til medicinsk udstyr. Når produktet er anvendt til applikationer, hvor det færdige udstyr er implanteret i det menneskelige legeme, må ingen resterende Novec-opløsningsmidler være til stede på delen. Det er stærkt anbefalet at de bærende testresultater og protokoller anføres under FDA registrering.

3M Electronics Markets Material Division (EMMD) vil ikke forsætligt teste, understøtte eller sælge dens produkter til inkorporering i medicinske og farmaceutiske produkter og applikationer, hvor 3M produkter vil blive midlertidigt eller permanent implanteret i mennesker eller dyr. Kunden er ansvarlig for at evaluere og fastsætte, at et 3M EMMD produkt er egnet og hensigtsmæssig for den bestemte anvendelse og den beregnede applikation. Forholdene til evaluering, valg og anvendelse af et 3M produkt kan variere bredt og påvirke anvendelsen og den beregnede applikation af et 3M produkt. Da mange af disse forhold er unikke indenfor brugerens viden og kontrol, er det afgørende, at brugeren evaluerer og fastsætter, hvorvidt 3M produktet er egnet og hensigtsmæssigt til den bestemte anvendelse og beregnede applikation, samt er i overensstemmelse med alle gældende lokale lovgivninger, reguleringer, standarder og vejledninger."

1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Adresse: 3M A/S, Paradisaøblevej 4, 2500 Valby, Denmark
Telefon: (+45) 43480100

e-mail: nordicproductehsr@mmm.com
Hjemmeside: www.3M.com/dk

1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

Punkt 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Sundheds- og miljøklassifikationer af dette materiale er afledt ved hjælp af beregningsmetoden, undtagen i tilfælde, hvor testdata er tilgængelige, eller den fysiske form påvirker klassificeringen. Klassificering(er) er baseret på testdata eller fysisk form oplyses nedenfor, hvis relevant.

KLASSIFIKATION:

Reproduktionstoksicitet, Category 2 - Repr. 2; H361d

Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

2.2 Etiketelementer**CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008****SIGNAL ORD**

ADVARSEL.

Symboler:

GHS08 (Sundhedsfarer) |

Pictogrammer**Indholdsstoffer:**

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	% af Vægt
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	436-710-6	>= 99,5

FARESÆTNINGER:

H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

FORHOLDSREGLER VED BRUG**Forebyggelse:**

P280F Bær åndedrætsværn.

2.3 Andre farer

Ingen kendte

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1. Indholdsstoffer

Indholdsstoffer	Identifikator(er)	%	Klassifikation ifølge regulering (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	(CAS-No.) 756-13-8 (EC-No.) ELINCS 436-710-6	>= 99,5	Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen viser tegn på ubehag - søg læg.

Hudkontakt:

Vask med vand og sæbe. Ved bekymring - kontakt læge.

Øjenkontakt:

Hvis eksponeret, skyl øjnene med store mængder vand. Fjern kontaktlinser, hvis det er let at gøre. Hvis tegn / symptomer udvikler sig, skal du få lægehjælp.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

Skyl munden. Ved bekymring - søg læge.

4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Ingen kritiske symptomer eller effekter. Se afsnit 11.1, information om toksilogiske effekter.

4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling

Ikke anvendeligt

5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Brug et brandslukningsmiddel egnet til den omgivende brand.

5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Udsættelse for ekstrem varme kan medføre dannelse af termiske nedbrydningsprodukter. Se sektion om sundhedsfare.

Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

Stof

carbonmonoxid
Kuldioxid
Giftige Damp/Gasser

Forhold

Ved Forbrænding
Ved Forbrænding
Ved Forbrænding

5.3 Råd til brandslukningspersonale

Anvend fuld beskyttelsesbeklædning inklusiv hjelm, luftforsynet, positivt tryk eller trykbærende åndedrætsværn, beskyttelsesjakke og -bukser, bånd om arme, talje og ben, helmaske og beskyttelsesskærm til dækning af eksponeret område af hovedet.

6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld**6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer**

Evakuer området. Ventiler området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis. Der henvises til andre sektioner af dette SDS for information omkring fysiske og sundhedsfarer, åndedrætsværn, ventilation, og personligt sikkerhedsudstyr.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet. Ved større spild, afdæk afløb og lav afskærmning for at forebygge at stoffet ender i kloaksystemet eller i vandmiljøet.

6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Spild opsamles. Dæk med uorganisk absorberende materiale. Husk at tilsætning af absorberende materiale ikke fjerner en fysisk, heldbreds- eller miljøfare. Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og afsnit 13 for mere information

7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Åbnes forsigtigt, da indhold kan være under tryk. Undgå indånding af nedbrydningsprodukter. Kun til industriel/erhvervsmæssig anvendelse. Er ikke beregnet til salg eller anvendelse for alm. Forbrugere. Anvend ikke i et begrænset område med minimal luftventilation. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Undgå udledning til miljøet. Anvend de påkrævede personlige værnemidler (som f.eks. handsker, åndedrætsværn...).

7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Beskyt mod sollys. Opbevar på et godt ventileret sted. Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger 38C/100F. Opbevares væk fra stærke baser. Opbevares adskilt fra aminer.

7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler**8.1 Kontrol parametre****Erhvervsmæssige grænseværdier**

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervsmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier TWA: Time-Weighted-Average STEL: Short Term Exposure Limit CEIL: Loftsværdi	756-13-8	Fastsat af producent.	TWA (8 timer): 40 ppm (517 mg / m3)	

Predicted no effect concentrations (PNEC)

Indholdsstoffer	Nedbrydningsprodukt	Aflukke	PNEC
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS nr. 7664-39-3)	Landbrugsjord	0,001 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS nr. 7664-39-3)	Ferskvand	0,006 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS nr. 7664-39-3)	Ferskvands aflejringer	0,023 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS nr. 7664-39-3)	Havvand	0,001 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS nr. 7664-39-3)	Aflejringer i havvand	0,002 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS nr. 7664-39-3)	Spildevandsanlæg	1 mg/l

Anbefalet overvågningsprocedure: Information vedrørende anbefalet overvågningsprocedure kan rekvireres fra Arbejdstilsynet eller Videncenter for Arbejdsmiljø.

8.2 Eksponeringskontrol

Endvidere, referer til bilag for yderligere information.

8.2.1 maskinmæssig kontrol

I de situationer, hvor væsken måtte udsættes for ekstrem overopvarmning på grund af forkert anvendelse eller maskinfejl, bør der anvendes lokal udsugningsventilation, så at niveauet af termiske nedbrydningsprodukter forbliver under fastsatte grænseværdier. Brug generel fortyndingsventilation og/eller lokal udsugningsventilation til at kontrollere luftbåren eksponering under relevante eksponeringsgrænser og/eller kontrollere støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Hvis ventilationen ikke er tilstrækkelig, skal der an

8.2.2 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)**Øjen/ansigtsbeskyttelse**

Øjenbeskyttelse er ikke påkrævet.

Hud/hånd beskyttelse

Vælg og anvend handsker og/eller bekyttende tøj godkendt til relevante lokale standarder til beskyttelse af hudkontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Valget bør være baseret på anvendelsesfaktorer såsom eksponeringsniveauer, koncentration af stof og blanding, hyppighed og varighed, fysiske udfordringer såsom ekstreme temperaturer og andre

anvendelsesbetingelser. Rådfør med Deres leverandør af handsker og/eller beskyttelsestøj til udvælgelse af passende kombatible handsker/beskyttelsestøj. Note: Nitrilhandsker kan anvendes over laminathandsker for at forbedre håndteringsevnen.

Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

Materiale	Tykkelse (mm)	Gennemtrængningstid
Neopren	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
Polymerlaminat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Når kun tilfældig kontakt forventes kan alternativ handskemateriale(r) anvendes. Hvis det sker, at der kommer kontakt med handskens; fjern omgående og erstat med et par nye handsker. Ved tilfældig kontakt kan handsker der er lavet af følgende materiale anvendes: Nitrilgummi

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend handsker testet i overensstemmelse med EN 374

Hvis dette produkt bruges på en måde, hvor der er større risiko for eksponering (f.eks. ved sprøjtning, potentiale for høje stænk osv.), kan det være nødvendigt at bruge beskyttende heldragt. Vælg og brug beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen. Følgende materiale af beskyttelsesbeklædning er anbefalet:

Forklæde - Neopren.

Forklæde - Polymer laminat

Beskyttelse af åndedrætsorganer

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om åndedrætsværn er påkrævet. Hvis der er behov for åndedrætsværn, så brug åndedrætsværn som del af det fulde beskyttelse af åndedrætsudstyr. Baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen, vælg fra følgende åndedrætsværntype(r) for at reducere indåndingseksponeringen.

Luftforsynet åndedrætsværn halv- eller helmaske.

Spørgsmål omhandlende egenthed for en specifik anvendelse, henvend dig til din producent af åndedrætsværn

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 140 eller EN 136:

8.2.3. Miljø eksponeringskontrol

Referer til bilag.

9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Væske
Specifik Fysisk Form:	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Lavt opløsningsmiddel
Lugttærskel	Ingen data til rådighed
Smeltepunkt/frysepunkt	-108 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	49 °C [@ 101.324,72 Pa]
Brændbarhed	Ikke Anvendelig
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	Ingen målt.
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	Ingen målt.
Flammepunkt	Intet flammepunkt
Selvantændelig temperatur	Ikke Anvendelig
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed

pH	<i>stof/blanding reagerer med vand</i>
Kinematisk viskositet	0,375 mm ² /sec
Vandopløselighed	Nul
Ikke vandopløselig	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	<i>Ingen data til rådighed</i>
Damptryk	40,4 kPa [<i>@ 25 °C</i>]
Densitet	1,6 g/ml
Relativ Densitet	1,6 [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Ref Std: Vand=1</i>]
Relativ fordampningstæthed	11,6 [<i>Ref Std: Luft=1</i>]
Partikelkarakteristika	<i>Ikke Anvendelig</i>

9.2 Anden information

9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber

EU flygtigt organisk forbindelse
Fordampningshastighed

1.600 g/l
> 1 Enheder ikke til rådighed eller ikke påkrævet. [*Ref Std: BUOAC=1*]

molekylvægt
Procent flygtig

Ingen data til rådighed
100 %

10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås

Lys

10.5 Uforenelige materialer

Stærke baser
Aminer
Alkoholer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Stof
hydrogenfluorid

Forhold
Ved stigende temperaturer - ekstreme varmekonforhold.

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

Ekstrem varme der opstår i situationer, såsom misbrug eller fejl af udstyr, kan generere hydrogenfluorid som et nedbrydningsprodukt.

11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke enig med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringen i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er blevet tilegnet af en kompetent autoritet. Ydermere; udsagn og data præsenteret i afsnit 11 er baseret ud UN GHS beregningsregler og klassificeringer udledt fra international faresætninger

11.1. Information om farlige klassificeringe som defineret i regulativ (EC) nr. 1272/2008

Tegn og Symptomer på Eksponering

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

Indånding:

Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

Hudkontakt:

Kontakt med huden ved brug af produktet, forventes ikke at kunne medføre væsentlig irritation.

Øjenkontakt:

Kontakt med øjnene under brug af produktet forventes ikke at kunne medføre væsentlig irritation.

Indtagelse:

Ingen kendte helbredseffekter

Afsnit 11: Yderligere helbredseffekter heading

Reproduktions/Udviklings (fostre) Toksicitet:

Indeholder et eller flere stoffer, som kan medføre fosterskader eller anden reproduktionsskade.

Toksikologisk Data

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

Akut Toksicitet

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Indtagelse	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 > 1.227 mg/l

ATE = Akut Toksicitets Estimat

Ætsningsfare på huden/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Kanin	Ingen særlig irritation

Alvorlig skade på øjne/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Kanin	Ingen særlig irritation

Hud sensibiliserende

Navn	Arter / Typer	Værdi
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Guinea pig	Ikke klassificeret

Sensibilisering af åndedrætsorganerne

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Kimcelle Mutagenicitet

Navn	Rute	Værdi
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	In Vitro	Ikke mutagen
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	In Vivo	Ikke mutagen

kræftfremkaldende

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Reproduktionstoksicitet**Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Indånding	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 258 mg/l	2 generation
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Indånding	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 258 mg/l	2 generation
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Indånding	Giftig for reproduktion	Kanin	LOAEL 38,8 mg/l	under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden

Mål-Organ(er)**Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksponering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposerings varighed
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Indånding	nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 100.000 ppm	2 timer
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Indånding	hjerterfølsomhed	Ikke klassificeret	Hund	Sensibiliserings Negativ	17 minutter

Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Indånding	Lever Nyre og/eller Blære hjerte Hormonsystem hæmatopoietisk system muskler nervesystemet Åndedrætsværn Vaskulære system	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 38,6 mg/l	90 dage

Udsagningsfare

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

11.2 Information om andre farer

Dette materiale indeholder ikke stoffer som er vurderet til at være hormonforstyrrende for den menneskelige sundhed.

12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

12.1 Økotoksicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test Slutpunkt	Test Resultat
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Fathead Minnow	Transformationsprodukt	96 timer	LC50	>1.070 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Grøn alge	Transformationsprodukt	96 timer	LC50	10,6 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Vandloppe	Transformationsprodukt	48 timer	EC50	>1.080 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Grøn alge	Transformationsprodukt	96 timer	NOEC	3,71 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Aktiveret slam	eksperimentel	30 minutter	EC50	>100 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Solsikke	Transformationsprodukt	28 dage	LOEC	1 mg/kg (tørvægt)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studiotype	Test Resultat	Protokol
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Transformationsprodukt Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	3 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	eksperimentel Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	7.3 Dage (t 1/2)	
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid	<2.5 minutter (t 1/2)	

pentanon						
----------	--	--	--	--	--	--

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	Cas No.	Test Type	Varighed	Studiotype	Test Resultat	Protokol
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	eksperimentel BCF - Fisk	28 dage	Bioakkumulerings Faktor	<4.8	OECD305-Bioconcentration
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Transformationsprodukt Biokonzentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-1.33	ACD/Labs ChemSketch™

12.4 Mobilitet i jord

Materiale	Cas No.	Test Type	Studiotype	Test Resultat	Protokol
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Transformationsprodukt Mobilitet i jord	Koc	22 l/kg	

12.5 Resultater af PBT-vurdering

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette materiale indeholder ikke nogle stoffer der er vurderet til at være hormonforstyrrende med miljømæssige virkninger

12.7. Andre negative effekter

Materiale	CAS Nr.	Ozonnedbrydningspotentiale	Globalt opvarmningspotentiale
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	0	1

13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder for affaldsbehandling

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Bortskaf affaldsproduktet som kemikalieaffald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænding via egnet forbrændingsanlæg. Ordentlig destruering kan kræve brug af supplerende brændstof under forbrændingsprocessen. Forbrændingsprodukter vil indeholde Fluorbrinte. Affaldsbehandlingsanlæg skal være godkendt til håndtering af halogen holdigt affald. Tomme tromler/tønder/beholdere anvendt til transport og håndtering af farlige kemikalier (Kemiske stoffer/blandinger/præperater klassificeret som farlige ifølge gældende lovgivning) skal tages i betragtning, opbevares, behandles & bortskaffes som farligt affald med mindre andet er specificeret i gældende lovgivning på affaldsområdet. Konsulter den respektive regulerende myndighed for at fastsætte muligheder for affaldsbehandling og bortskaffelses faciliteter.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

EU affaldskode (produkt som solgt)

- 070103* Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud.
- 140602* Andre halogenerede opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger.

Kemikalieaffaldsgruppe / kode:

Affaldsgruppe; B

14: Transportoplysninger

Ikke transportfarligt gods.

	Farligt Gods for vejtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Farligt Gods for søtransport (IMDG)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.3. Transportfareklasse®	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.4. Emballagegruppe	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.5. Miljøfarer	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
Kontroltemperatur	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
Nødtemperatur	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
ADR Klassifikationskode	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
IMDG Segregeringsgruppe	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Kontakt venlist adresseen eller telefonnummeret listet på den første side af dette sikkerhedsdatablad for yderlig information vedr. transport/shipping af materialet via jernbane (ADR) eller indlands vandveje (ADN).

15: Oplysninger om regulering**15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen**

Global beholdningstatus

Kontakt 3M for yderligere oplysninger. Komponenterne af dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelserne i Korea Chemical Control Act. Bestemte restriktioner kan være gældende. Kontakt salgsdivisionen for yderligere information. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelser i Japan Chemical Substance Control Law. Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med new substance notification requirements of CEPA. Dette produkt er i overensstemmelse med foranstaltningerne vedrørende Miljømæssig Administration af Nye Kemiske Stoffer. Alle ingredienser er listet på - eller undtaget af - Kinas opgørelse af eksisterende kemiske stoffer (IECSC). Komponenterne i dette produkt er i overensstemmelse med de kemiske rapporteringskrav fra TSCA. Alle påkrævet komponenter af dette produkt er listet på den aktive del af TSCA's inventar-kontrol.

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, bilag 1, Del 1

Ingen

Seveso navngivne farlige stoffer, Bilag 1, Del 2

Ingen

Regulativ (EU) No 649/2012

Ingen kemikalier listet

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet, se dog Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde, der kan tillade anvendelse under særlige omstændigheder.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof/blanding i overensstemmelse med regulativ (EC) nr. 1907/2006, med ændringer.

16: Andre oplysninger**Liste af relevante H Sætninger**

H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Revisions information:

Sektion 9: Lugt - Information blev ændret.
Levetid i lukkede systemer: Afsnit 16: Bilag - Information blev ændret.
Anvendes som dækgas: Afsnit 16: Bilag - Information blev ændret.
Afsnit 09: Partikelkarakteristika ikke anvendelig - Information blev tilføjet.
Afsnit 02: CLP fysiske og sundhedsfaresætninger - Information blev tilføjet.
Afsnit: 1: Anvendelser, der frarådes information - Information blev ændret.
Beskrivelse af OEL Lovgivningsmæssige Instans - Information blev ændret.
CLP: Tabel indholdsstof - Information blev ændret.
Forbrugeranvendelse af miniature brandslukker: Afsnit 16: Bilag - Information blev ændret.
Oversvøm i brandnødssituationer: Sektion 16: Bilag - Information blev ændret.
Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Information blev tilføjet.
Etiket: CLP Klassificering - Information blev ændret.
Etiket: Grafik - Information blev tilføjet.
Etiket: Signal Ord - Information blev tilføjet.
Fremstilling: Afsnit 16: Bilag - Information blev ændret.
Industriel emballage/omemballering: Afsnit 16: Bilag - Information blev ændret.
Industriel anvendelse i lukkede systemer: Afsnit 16: Bilag - Information blev ændret.
Industriel anvendelse af miniature brandslukker. Afsnit 16: Bilage - Information blev ændret.

Punkt 1: Adresse - Information blev ændret.
 Punkt 1: Information om brug af produktet. - Information blev ændret.
 Punkt 10: Materialer, som bør undgås - fysisk egenskab - Information blev ændret.
 Punkt 10: Undgå forhold ved fysiske egenskaber - Information blev ændret.
 Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indånding. - Information blev ændret.
 Punkt 3: Dansk lovgivning - information omkring aldersbegrænsning. - Information blev ændret.
 Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.
 Punkt 4: Information om førstehjælp ved indånding. - Information blev ændret.
 Punkt 4: Information om førstehjælp ved indtagelse (efter at have sunket). - Information blev ændret.
 Punkt 4: Information om førstehjælp ved kontakt med huden. - Information blev ændret.
 Punkt 6: Personlig information ved eksponering ved uheld/ulykke - Information blev ændret.
 Punkt 7: Information om forholdsregler for sikker håndtering. - Information blev ændret.
 Punkt 8: Åndedrætsværn - guide til anbefaling af værnemiddel - Information blev tilføjet.
 Punkt 8: Hudbeskyttelse - information om beskyttelsestøj - Information blev ændret.
 Punkt 8: Information om egnede maskinmæssige kontroller. - Information blev ændret.
 Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om åndedrætsværn - Information blev ændret.
 Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om anbefalede typer af åndedrætsværn - Information blev tilføjet.
 Punkt 8: Personligt sikkerhedsudstyr (PPE) - Hud/hånd information - Information blev ændret.
 Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL). - Information blev ændret.
 Punkt 9: Brandbarhed (fast stof, gas) information - Information blev slettet.
 Punkt 9: Brandbarhed information - Information blev tilføjet.
 Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om anbefalede typer af åndedrætsværn - Information blev ændret.
 Sektion 08: Hudbeskyttelse - tilfældig kontakt - Information blev ændret.
 Sektion 08: Hudbeskyttelse - tilfældig kontakt tekst - Information blev tilføjet.
 Sektion 08: Hudbeskyttelse - tilfældig kontakt - Information blev tilføjet.
 Sektion 10: Farlige nedbrydningsprodukter information - Information blev ændret.
 Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.
 Sektion 11: Reproduktiv/udviklingsmæssige effekter information - Information blev tilføjet.
 Sektion 8: Handskedata værdi - Information blev ændret.
 To-kolonne tabel, som viser den unikke liste af H koder og sætninger (std sætninger for alle komponenter i det givne materiale. - Information blev ændret.

Bilag

1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN	
Identifikation af stoffer	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; C.A.S. Nr. 756-13-8;
Navn for eksponeringsscenarie	Levetid i lukkede systemer
Livcyklus-fase	Levetid
Anvend på industriområder	PROC 0 -Andet ERC 12b -Behandling af artikler på industrianlæg med høj frigivelse
Dækkede processer, opgaver og aktiviteter	Varens levetid. Makulering af panel under bortskaffelse.
2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger	
Operationelle forhold	Fysisk tilstand: Væske
Risikohåndterings foranstaltninger.	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. Generelle risikohåndterings foranstaltninger: Sundhed: Ingen påkrævet.; Miljø: Ingen påkrævet.;

Affalshåndterings foranstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Menneskelig- og miljøeksponeringer er ikke forventet at overskride DNELs og PNECs, når de identificerede risikoforanstaltninger er vedtaget. Kontakt 3M på adressen eller telefonnummeret på SDS'ens første side for at få oplysninger om eksponeringsestimering.

1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN	
Identifikation af stoffer	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; C.A.S. Nr. 756-13-8;
Navn for eksponeringsscenarie	Brug som dækgas
Livcyklus-fase	Anvend på industriområder
Anvend på industriområder	PROC 04 -Kemisk produktion med mulighed for eksponering. ERC 04 -Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Dækkede processer, opgaver og aktiviteter	Anvendelse af produkt.
2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger	
Operationelle forhold	Fysisk tilstand: Væske Generelle drift forhold: Varighed af brug: 300 dage/år;
Risikohåndterings foranstaltninger.	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. Generelle risikohåndterings foranstaltninger: Sundhed: Ingen påkrævet.; Miljø: Ingen påkrævet.;
Affalshåndterings foranstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Menneskelig- og miljøeksponeringer er ikke forventet at overskride DNELs og PNECs, når de identificerede risikoforanstaltninger er vedtaget. Kontakt 3M på adressen eller telefonnummeret på SDS'ens første side for at få oplysninger om eksponeringsestimering.

1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN	
Identifikation af stoffer	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; C.A.S. Nr. 756-13-8;
Navn for eksponeringsscenarie	Forbrugeranvendelse af miniature brandslukker
Livcyklus-fase	Levetid
Anvend på industriområder	PROC 0 -Andet ERC 11b -Udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs)
Dækkede processer, opgaver og aktiviteter	Varens levetid. Makulering af panel under bortskaffelse.
2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger	
Operationelle forhold	Fysisk tilstand: Væske
Risikohåndterings foranstaltninger.	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. Generelle risikohåndterings foranstaltninger:

	Sundhed: Ingen påkrævet.; Miljø: Ingen påkrævet.;
Affalshåndterings foranstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Menneskelig- og miljøeksponeringer er ikke forventet at overskride DNELs og PNECs, når de identificerede risikoforanstaltninger er vedtaget. Kontakt 3M på adressen eller telefonnummeret på SDS'ens første side for at få oplysninger om eksponeringsestimering.

1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN	
Identifikation af stoffer	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; C.A.S. Nr. 756-13-8;
Navn for eksponeringsscenarie	Oversvøm ved Brandnødsituationer
Livcyklus-fase	Udbredt anvendelse af professionelle.
Anvend på industriområder	PROC 11 -Ikke-industriel sprøjtning ERC 08b -Udbredt brug af reaktiv processtøtte (ingen inklusion I eller på artiklen, indendørs)
Dækkede processer, opgaver og aktiviteter	Sprøjtende ved en brand.
2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger	
Operationelle forhold	Fysisk tilstand: Væske Generelle drift forhold: Periodisk frigivelse;
Risikohåndterings foranstaltninger.	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. Generelle risikohåndterings foranstaltninger: Sundhed: Ingen påkrævet.; Miljø: Ingen påkrævet.;
Affalshåndterings foranstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Menneskelig- og miljøeksponeringer er ikke forventet at overskride DNELs og PNECs, når de identificerede risikoforanstaltninger er vedtaget. Kontakt 3M på adressen eller telefonnummeret på SDS'ens første side for at få oplysninger om eksponeringsestimering.

1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN	
Identifikation af stoffer	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; C.A.S. Nr. 756-13-8;
Navn for eksponeringsscenarie	Industriel Emballage/Om-emballage
Livcyklus-fase	Anvend på industriområder
Anvend på industriområder	PROC 09 -Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning). ERC 02 -Anvendelse i en blanding
Dækkede processer, opgaver og aktiviteter	Overførsel af stoffer / blandinger til små beholdere fx rør, flasker eller små beholdere.
2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger	

Operationelle forhold	Fysisk tilstand: Væske Generelle drift forhold: Lukket proces; Frekvens af udsættelse på arbejdsplads (for én arbejder).: <= 187 Dage per år;
Risikohåndterings foranstaltninger.	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. Generelle risikohåndterings foranstaltninger: Sundhed: Ingen påkrævet.; Miljø: Ingen påkrævet.;
Affalshåndterings foranstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning; Udled ikke til vandveje eller kloaker.;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Menneskelig- og miljøeksponeringer er ikke forventet at overskride DNELs og PNECs, når de identificerede risikoforanstaltninger er vedtaget.Kontakt 3M på adressen eller telefonnummeret på SDS'ens første side for at få oplysninger om eksponeringsestimering.

1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN	
Identifikation af stoffer	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; C.A.S. Nr. 756-13-8;
Navn for eksponeringsscenarie	Industriel brug i lukkede systemer.
Livcyklus-fase	Anvend på industriområder
Anvend på industriområder	PROC 01 -Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. ERC 07 -Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg
Dækkede processer, opgaver og aktiviteter	Ladende materiale i lukket system med minimal mulighed for eksponering. Anvend som varmeledende væsker.
2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger	
Operationelle forhold	Fysisk tilstand: Væske Generelle drift forhold: Lukket proces;
Risikohåndterings foranstaltninger.	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. Generelle risikohåndterings foranstaltninger: Sundhed: Ingen påkrævet.; Miljø: Ingen påkrævet.;
Affalshåndterings foranstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning; Udled ikke til vandveje eller kloaker.;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Menneskelig- og miljøeksponeringer er ikke forventet at overskride DNELs og PNECs, når de identificerede risikoforanstaltninger er vedtaget.Kontakt 3M på adressen eller telefonnummeret på SDS'ens første side for at få oplysninger om eksponeringsestimering.

1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN	
Identifikation af stoffer	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; C.A.S. Nr. 756-13-8;

Navn for eksponeringsscenarie	Industriel anvendelse af miniature brandslukker
Livcyklus-fase	Levetid
Anvend på industriområder	PROC 0 -Andet ERC 12b -Behandling af artikler på industrianlæg med høj frigivelse
Dækkede processer, opgaver og aktiviteter	Sprøjtende ved en brand.
2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger	
Operationelle forhold	Fysisk tilstand: Væske
Risikohåndterings foranstaltninger.	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. Generelle risikohåndterings foranstaltninger: Sundhed: Ingen påkrævet.; Miljø: Ingen påkrævet.;
Affalshåndterings foranstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Menneskelig- og miljøeksponeringer er ikke forventet at overskride DNELs og PNECs, når de identificerede risikoforanstaltninger er vedtaget.Kontakt 3M på adressen eller telefonnummeret på SDS'ens første side for at få oplysninger om eksponeringsestimering.

1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN	
Identifikation af stoffer	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; C.A.S. Nr. 756-13-8;
Navn for eksponeringsscenarie	Fremstilling
Livcyklus-fase	Anvend på industriområder
Anvend på industriområder	PROC 03 -Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC 08b -Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC 09 -Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning). PROC 15 -Anvendelse som laboratoriereagens ERC 01 -Produktion af stoffet
Dækkede processer, opgaver og aktiviteter	Batch manufacture of a chemical substance or formulation (including polymerization reactions). Overførsel af stof/blanding med dedikerede ingeniørkontroller. Overførsel af stoffer / blandinger til små beholdere fx rør, flasker eller små beholdere. Anvendes som en laboratoriumreagens
2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger	
Operationelle forhold	Fysisk tilstand: Væske Generelle drift forhold: Frekvens af udsættelse på arbejdsplads (for én arbejder).: <= 330 Dage per år;
Risikohåndterings foranstaltninger.	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. Generelle risikohåndterings foranstaltninger: Sundhed: Ingen påkrævet.; Miljø: Industriel rensningsanlæg;

Affalshåndterings foranstaltninger	Udled ikke til vandveje eller kloaker.;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Menneskelig- og miljøeksponeringer er ikke forventet at overskride DNELs og PNECs, når de identificerede risikoforanstaltninger er vedtaget. Kontakt 3M på adressen eller telefonnummeret på SDS'ens første side for at få oplysninger om eksponeringsestimering.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader (herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtigt at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer. Yderligere er dette sikkerhedsdatablad udstedet for at viderebringe sundheds- og sikkerhedsinformation. Hvis De er importør af dette produkt ind i den Europæiske Union, er De ansvarlig for alle regulative krav, inklusiv (men ikke begrænset til) produktregistrering/notifikationer, volumen af stoffer og potentielle registreringer af stoffer.

3M Danmark SDS'er er tilgængelige på www.3M.com/dk