



Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2022, 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: 16-3425-2
Revisionsdato: 14/02/2022

Versionsnummer: 5.00
Erstatter Dato: 02/09/2016

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™ 1230 Fire Protection 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

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Strømning og oversvømmning brandbeskyttelse

1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Adresse: 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.
Telefon: (+45) 43480100
e-mail: dkmiljo@mmm.com
Hjemmeside: www.3M.com/dk

1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: 2387916

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:

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****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:

H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

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	Identifikationer	%	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

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:**

Der forventes ikke at være behov for førstehjælp.

Hudkontakt:

Der forventes ikke at være behov for førstehjælp.

Øjenkontakt:

Der forventes ikke at være behov for førstehjælp.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

Der forventes ikke at være behov for førstehjælp.

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

Ingen særlige beskyttelsesforanstaltninger for brandmænd er forventet

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

Ventiler området. 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. Kun til industriel/erhvervsmæssig anvendelse. Er ikke beregnet til salg eller anvendelse for alm. Forbrugere. Anvend ikke i et begrænset område med minimal luftventilation. Undgå udledning til miljøet.

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:150 ppm(1940 mg/m ³)	

Derived no effect level (DNEL)

Indholdsstoffer	Nedbrydningsprodukt	Observationsmateriale	Mønster for menneskelig eksponering	DNEL
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone		Forbruger	Indånding, Langvarig eksponering (24 timer), systemiske bivirkninger	580 mg/m ³
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone		Forbruger	Oral, Langvarig eksponering (24 timer), systemiske bivirkninger	74 mg/kg bw/d
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone		Arbejder	Hudenl, Langvarig eksponering (8 timer), systemiske bivirkninger	147 mg/kg bw/d
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone		Arbejder	Indånding, Langvarig eksponering (8 timer), Systemeffekter	780 mg/m ³
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone		Arbejder	Indånding, Kortvarig eksponering, Systemeffekter	1.286.130 mg/m ³

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	12,43 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Pentafluoropropanesyre (CAS 422-64-0)	Landbrugsjord	0,006893 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Trifluoreddikesyre (CAS 76-05-1)	Landbrugsjord	0,0113 mg/kg d.w.

1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS nr. 7664-39-3)	Luft under emission	0,0002 mg/m ³
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS nr. 7664-39-3)	Ferskvand	0,9 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Pentafluoropropansyre (CAS 422-64-0)	Ferskvand	0,0085 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Trifluoreddikkesyre (CAS 76-05-1)	Ferskvand	0,0077 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS nr. 7664-39-3)	Ferskvands aflejringer	4,692 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Pentafluoropropansyre (CAS 422-64-0)	Ferskvands aflejringer	0,03082 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Trifluoreddikkesyre (CAS 76-05-1)	Ferskvands aflejringer	0,0276 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Hydrogenfluorid (CAS nr. 7664-39-3)	Græsareal, gennemsnit	12,43 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Pentafluoropropansyre (CAS 422-64-0)	Græsareal, gennemsnit	0,006893 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Trifluoreddikkesyre (CAS 76-05-1)	Græsareal, gennemsnit	0,0113 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	0,09 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Pentafluoropropansyre (CAS 422-64-0)	Havvand	0,00085 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Trifluoreddikkesyre (CAS 76-05-1)	Havvand	0,00077 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	0,4692 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Pentafluoropropansyre (CAS 422-64-0)	Aflejringer i havvand	0,003082 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Trifluoreddikkesyre (CAS 76-05-1)	Aflejringer i havvand	0,00276 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	51 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Pentafluoropropansyre (CAS 422-64-0)	Spildevandsanlæg	1.000 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Trifluoreddikkesyre	Spildevandsanlæg	1 mg/l

4-(trifluormethyl)-3-pentanon	(CAS 76-05-1)		
-------------------------------	---------------	--	--

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

Anvend general fortyndingsventilation og/eller lokal udsugningsventilation for at kontrollere at eksponeringen via luftvejene er under relevante grænseværdier og/eller kontrollerer støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Hvis ventilation er utilstrækkeligt, så anvend åndedrætsværn.

8.2.2 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Øjenbeskyttelse er ikke påkrævet.

Hud/hånd beskyttelse

Vælg og anvend handsker og/eller beskyttende 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.

Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

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

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.

Beskyttelse af åndedrætsorganer

Ingen påkrævet.

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	Lav lugt
Lugtterskel	Ingen data til rådighed
Smeltepunkt/frysepunkt	-108 °C

Kogepunkt/kogepunktsinterval	49 °C [@ 101.324,72 Pa]
Brændbarhed (fast stof, gas)	Ikke Anvendelig
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	Ingen målt.
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	Ingen målt.
Flammepunkt	Intet flammepunkt
Selvantændelig temperatur	<i>Ikke Anvendelig</i>
Dekomponeringstemperatur	<i>Ingen data til rådighed</i>
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 [@ 25 °C]
Densitet	1,6 g/ml
Relativ Densitet	1,6 [@ 20 °C] [Ref Std: Vand=1]
Relativ fordampningstæthed	11,6 [Ref Std: Luft=1]

9.2 Anden information

9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber

EU flygtigt organisk forbindelse	1.600 g/l
Fordampningshastighed	> 1 Enheder ikke til rådighed eller ikke påkrævet. [Ref Std: BUOAC=1]
molekylvægt	<i>Ingen data til rådighed</i>
Procent flygtig	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.

Hvis produktet udsættes for ekstreme varmekonforhold eller maskinsvigt kan giftige nedbrydningsprodukter incl. Fluorbrinte og Perfluorisobutylene forekomme. Ekstrem varme der opstår i situationer, såsom misbrug eller fejl af udstyr, kan generere

hydrogenflourid 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:

Der forventes ingen sundhedsfare ved indånding.

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

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	Eksponering svarighed
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Indånding	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 38,7 mg/l	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Indånding	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 38,7 mg/l	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 39,5 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	Eksponerings 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	Sensibilisering 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	Eksponering svarighed
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	Indånding	Lever Nyre og/eller Blære hjerte Hormonsystem hæmatopoietisk	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 38,6 mg/l	90 dage

		system muskler nervesystemet Åndedrætsværn Vaskulære system				
--	--	--	--	--	--	--

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 Daphnid	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	Studietype	Test Resultat	Protokol
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-pentanone	756-13-8	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid	<2.5 minutter (t _{1/2})	
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	756-13-8	Transformationsprodukt Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	3 %CO ₂ evolution/THC O ₂ evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO ₂

12.3 Bioakkumulationspotentiale

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

12.4 Mobilitet i jord

Materiale	Cas No.	Test Type	Studietype	Test Resultat	Protokol
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanone	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-pentanone	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 halogenholdigt affald. Tomme tromler/tønder/beholdere anvendt til transport og håndtering af farlige kemikalier (Kemiske stoffer/blandinger/præparater 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.

14: Transportoplysninger

Ikke transportfarligt gods.

	Farligt Gods for vejtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Farligt Gods for søtransport (IMDG)
14.1. UN-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 i henhold til bilag II i MARPOL112 og IBC-koden	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

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**

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Revisions information:

Oversvøm i brandnødssituationer: Sektion 16: Bilag - Information blev ændret.

EU Afsnit 09: pH information - Information blev tilføjet.

Industriel anvendelse i lukkede systemer: Afsnit 16: Bilag - Information blev ændret.

Professionel anvendelse i lukkede systemer: Afsnit 16: Bilag - Information blev ændret.

Punkt 1: Produkt identifikationsnumre - Information blev slettet.

Sektion 1: REACH registreringsnummer - Information blev ændret.

CLP: Tabel indholdsstof - Information blev tilføjet.

Etiket: CLP Miljøfare sætninger - Information blev ændret.

Etiket: CLP Forholdsregler - Bortskaffelse - Information blev slettet.

Afsnit 03: Kompositionstabel % kolonnetitel - Information blev tilføjet.

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev tilføjet.

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev slettet.

Afsnit 03: Blanding ikke anvendeligt - Information blev tilføjet.

Punkt 4: Information om førstehjælp ved kontakt med øjnene. - Information blev ændret.

Punkt 4: Information om førstehjælp ved indtagelse (efter at have sunket). - Information blev ændret.

Punkt 4: Information om førstehjælp ved indånding. - Information blev ændret.

Punkt 4: Information om førstehjælp ved kontakt med huden. - Information blev ændret.

Sektion 04: Information af toksilogiske effekter - Information blev ændret.

Punkt 5: Brand - Råd til information for brandslukningspersonale. - Information blev ændret.

Punkt 5: Brand - Information om slukningsmidler. - Information blev ændret.

Punkt 5: Tabel om farlige forbrændingsprodukter. - Information blev ændret.

Punkt 6: Information om oprensning af utilsigtet frigivelse (udslip). - Information blev ændret.

Punkt 6: Personlig information ved eksponering ved uheld/ulykke - Information blev ændret.

Punkt 7: Forhold for sikker opbevaring. - Information blev ændret.

Punkt 7: Information om forholdsregler for sikker håndtering. - Information blev ændret.

Punkt 8: Information om egnede maskinmæssige kontroller. - Information blev ændret.

Section 8: DNEL tabel række - Information blev ændret.

Sektion 8: Handskedata værdi - Information blev tilføjet.

Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL). - Information blev ændret.

Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om åndedrætsværn - Information blev slettet.

Punkt 8: Personlig beskyttelse - hud/krop information - Information blev tilføjet.

Punkt 8: Personligt sikkerhedsudstyr (PPE) - Hud/hånd information - Information blev ændret.

Section 8: PNEC tabel række - Information blev ændret.

Punkt 8: Information om åndedrætsværn - Information blev tilføjet.

Punkt 8: Hudbeskyttelse - information om beskyttelsestøj - Information blev tilføjet.

Punkt 8: Hudbeskyttelse - anbefalet tekst vedr. hansker - Information blev tilføjet.

Sektion 9: Farve - Information blev tilføjet.

Punkt 9: Information om densitet - Information blev tilføjet.

Punkt 9: Information om fordampningshastigheden - Information blev slettet.

Punkt 9: Information om eksploderende egenskaber - Information blev slettet.

Afsnit 09: Kinemtaisk viskositet information - Information blev tilføjet.

Punkt 9: Smeltepunkt information - Information blev ændret.

Sektion 9: Lugt - Information blev tilføjet.

Punkt 3 og 9: Lugt, farve og informationsgrad - Information blev slettet.

Punkt 9: Information om oxiderende egenskaber - Information blev slettet.

Punkt 9: pH information - Information blev slettet.

Punkt 9: Beskrivelse af egenskab for mulige egenskaber - Information blev ændret.

Punkt 9: Dampdensitetsværdi - Information blev tilføjet.

Punkt 9: Dampdensitetsværdi - Information blev slettet.

Punkt 9: Information om viskositet. - Information blev slettet.

Punkt 10: Farlige nedbrydning eller bi-produkter tabel - Information blev ændret.

Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.

Punkt 11: Klassificeringsdisclaimer. - Information blev ændret.

Sektion 11: Kimcellemutagenicitetstabel - Information blev ændret.

Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indtagelse. - Information blev ændret.

Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indånding. - Information blev ændret.

Afsnit 11: Ingen hormonforstyrrende information advarsel - Information blev tilføjet.

Afsnit 11: Reproduktion og/eller udviklingsmæssige effekter tekst - Information blev slettet.

Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.

Sektion 11: Alvorlig øjenskade/irritationstabel - Information blev ændret.

Sektion 11: Hudætsende/irritationstabel - Information blev ændret.

Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.

Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev tilføjet.

Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev slettet.

Sektion 11: Mål-organer - Singletabel - Information blev ændret.

Afsnit 12: 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber - Information blev tilføjet.

Afsnit 12: 12.7. Andre negative effekter - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om komponents økotoksicitet - Information blev tilføjet.

Punkt 12: Kontakt producent for yderligere information. - Information blev slettet.

Punkt 12: Information om Materialets økotoksicitet - Information blev slettet.

Afsnit 12: Information om mobilitet i jord - Information blev tilføjet.

Printer ingen data, hvis informationer om stoffers økotoksicitet ikke er tilstede - Information blev slettet.

Printer ingen data, hvis informationer om materialets økotoksicitet ikke er tilstede - Information blev tilføjet.

Afsnit 12: Ingen hormonforstyrrende information advarsel - Information blev tilføjet.

Punkt 12: Ingen PBT/vPBT informationsadvarsel til rådighed. - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.

Punkt 13: 13.1. Notat om bortskaffelse af affald. - Information blev ændret.

Punkt 13: Standardsætning affaldskategori GHS - Information blev ændret.

Afsnit 14 Klassifikationskode - Hoved titel - Information blev tilføjet.

Afsnit 14 Klassifikationskode - Regulativ data - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Kontroltemperatur - Hovedtitel - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Kontroltemperatur - Regulativ data - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Ansvarsfransigelsesinformation - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Nødtemperatur - Hoved titel - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Nødtemperatur - Regulativ data - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Fareklassificering + underrisiko - Hovedtitel - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Fareklassificering + underrisiko - Regulativ data - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Farligt/ikke farligt gods for transport - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Andet farligt gods - Hovedtitel - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Andet farligt gods - Regulativ data - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Emballagegruppe - Hovedtitel - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Emballagegruppe - Regulativ data - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 UN-forsendelsesbetegnelse - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Transportoplysninger - Hovedtitler - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Segregeringsgruppe - Regulativ data - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Segregeringsgruppe - Hoved titel - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Specielle foranstaltninger - Hovedtitel - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Specielle foranstaltninger - Regulativ data - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Bulktransport - Regulativ data - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 112 og IBC-koden - Hoved titel - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 UN-nummer kolonnedata - Information blev tilføjet.
 Afsnit 14 UN-nummer - Information blev tilføjet.
 Sektion 14: Transportklassificering - Information blev slettet.
 Afsnit: 15 Kemisk Sikkerhedsvurdering - Information blev ændret.
 Sektion 15: Regulativer - Oversigter - Information blev ændret.
 Punkt 16: UK opgivelse - Information blev slettet.
 Punkt 2: Ingen PBT/vPBT informationsadvarsel til rådighed. - Information blev tilføjet.

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	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: Vrighed af udsættelse pr dag på arbejdspladsen (for én arbejder).: < 15 min opgave; Frekvens af udsættelse på arbejdsplads (for én arbejder).; Indensørs brug uden lokal udsugningsventilation.; Periodisk frigivelse; Medium størrelse af værelse eller værksted (100 m ³ - 500 m ³);
Risikohåndterings foranstaltninger.	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. Generelle risikohåndterings foranstaltninger: Sundhed:

	Ingen påkrævet.; Miljø: Ingen påkrævet.;
Affalshåndterings foranstaltninger	Udled ikke til vandveje eller kloaker.; Bortskaf i en godkendt forbrændingsanlæg.;
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 01 -Produktion af stoffet 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; Vrighed af udsættelse pr dag på arbejdspladsen (for én arbejder): 8 timer/dag; Fraktioner af tilføjet produkt tabt fra proces/brug til spild: 980.030 kg; Fraktioner af tilføjet produkt tabt fra proces/brug til spildgas: 0,0001 ; Fraktioner af tilføjet produkt tabt fra proces/brug til spildvand: 0 ; Frekvens af udsættelse på arbejdsplads (for én arbejder): 220 dage/år; Indensørs brug uden lokal udsugningsventilation.; Periodisk frigivelse; Stor fabriksbygning (> 500 m³);
Risikohåndterings foranstaltninger.	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. Generelle risikohåndterings foranstaltninger: Sundhed: Ingen påkrævet.; Miljø: Ingen påkrævet.;
Affalshåndterings foranstaltninger	Udled ikke til vandveje eller kloaker.; Bortskaf i en godkendt forbrændingsanlæg.;
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	Professionel brug i lukkede systemer.
Livcyklus-fase	Udbredt anvendelse af professionelle.
Anvend på industriområder	PROC 01 -Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. ERC 09a -Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)
Dækkede processer, opgaver og aktiviteter	Drændende materialer fra lukkede systemer.
2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger	
Operationelle forhold	Fysisk tilstand: Væske Generelle drift forhold: Lukket proces; Vrighed af udsættelse pr dag på arbejdspladsen (for én arbejder): 8 timer/dag; Frekvens af udsættelse på arbejdsplads (for én arbejder): 220 dage/år; Periodisk frigivelse; Udendørsbrug;
Risikohåndterings foranstaltninger.	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. Generelle risikohåndterings foranstaltninger: Sundhed: Ingen påkrævet.; Miljø: Ingen påkrævet.;
Affalshåndterings foranstaltninger	Udled ikke til vandveje eller kloaker.; Bortskaf i en godkendt forbrændingsanlæg.;
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). Informationerne 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