



3M Norge A/S
Postboks 100
2026 Skjetten
Telefon: 06384 / Telefax: 63 84 17 88
E-post: miljo.no@mmm.com

=====

HMS-DATABLAD (Helse-, Miljø- og Sikkerhetsdatablad)

=====

Dokumentnummer	: 16-3425-2	Utarbeidet dato	: 06.09.2007
Versjon	: 2,00	Erstatter dato	: 22.05.2002
Dokumentstatus	: Utgitt	Format	: 5

HMS-databladet er utarbeidet av Miljøavdelingen ved 3M Norge A/S.
Telefon: 06384 / Telefax: 63 84 17 88 / E-post: miljo.no@mmm.com

1 IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA.

Importør:

3M Norge A/S, Postboks 100, Hvamveien 6, 2026 Skjetten. Telefon:
06384. Telefax: 63 84 17 88. E-post: miljo.no@mmm.com

Kjemikaliets navn:

3M (TM) NOVEC (TM) 1230 FIRE PROTECTION FLUID

Kjemikaliets bruksområde:

Brannslukningsmiddel.

3M ID-nummer:

Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:

-

Nødtelefon, Giftinformasjonssentralen:

22 59 13 00

2 VIKTIGSTE FAREMOMENTER.

Kjemikaliets klassifisering og viktigste skadevirkninger:

Helsefare:

-

Sikkerhet:

-

Miljøfare:

(R52/53) Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake
uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

3 STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Opplysninger om kjemikaliets sammensetning

STOFFNAVN

CAS-nr

VEKT-PROSENT

1,1,1,2,2,4,5,5,5-NONAFLUOR-4- 756-13-8 > 99.9
(TRIFLUORMETYL)-3-PENTANON
Farekode(r) og risikosetninger: R:52/53 (klassifisert av 3M)

Vedrørende innhold:

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). En eller flere av bestanddelene i dette produktet er forhåndsmeldt til ELINC (europeisk liste over forhåndsmeldte kjemiske stoffer som er brakt på det europeiske markedet etter 18. september 1981). Spesielle begrensninger gjelder. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Stoffenes klassifisering er i henhold til Stofflista, oppdatert til og med 29 ATP (Adaption to Technical Progress) i Anneks I i EUs rådsdirektiv 67/548/EEC, Stoffdirektivet. Se punkt 16 for fullstendig tekst på eventuelle R-setninger listet ovenfor.

4 FØRSTEHJELPSTILTAK.

Tiltak øyne:

Behov for førstehjelp forventes ikke å være nødvendig.

Tiltak hud:

Behov for førstehjelp forventes ikke å være nødvendig.

Tiltak innånding:

Hvis tegn/symptomer utvikles, bring vedkommende til frisk luft.
Hvis tegn/symptomer vedvarer, kontakt lege.

Tiltak svelging:

Behov for førstehjelp forventes ikke å være nødvendig.

5 TILTAK VED BRANNSLUKNING.

Egnet brannslukningsmiddel:

Produktet er et brannslukningsmiddel.

Ikke egnet brannslukningsmiddel:

-

Eksponeringsrisiko ved brann:

-

Forbrenningsprodukter ved brann:

Se under Farlige termiske spaltningsprodukter i punkt 10, Stabilitet og reaktivitet.

Prosedyrer ved slukking av brann:

Bruk fullt verneutstyr (brannmannsklær) og åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Spesielle tiltak ved brannslukning:

-

6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP.

Personlige vernetiltak:

Se vernetiltak under andre punkter i dette HMS-databladet. Se punkt 8, Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr.

Tiltak ved utslipp:

For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver. 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. Lukk beholderen. Ventilér området med frisk luft. Demm opp spill. Samle så mye som mulig av sølt materiale. Rengjør området. Plasser i en egnet metallbeholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Avhend det oppsamlede materialet så raskt som mulig.

Fjerning av kjemikalieavfall:

Se punkt 13, Fjerning av kjemikalieavfall.

7 HÅNTERING OG OPPBEVARING.

Betingelser for sikker oppbevaring:

Må ikke lagres sammen med sterke baser, aminer eller alkoholer.

Uforenelige materialer:

Må ikke lagres i direkte sollys. Må ikke lagres varmt.

Ventilasjon:

Oppbevar beholderen på et godt ventilert sted.

Sikkerhetstiltak for å forhindre brann:

-

Sikkerhetstiltak for å forhindre eksplosjon:

-

Sikkerhetstiltak for å forhindre statisk elektrisitet:

-

Forholdsregler ved bruk:

Kun til yrkesmessig bruk. Innholdet kan være under trykk. Vær forsiktig når emballasjen åpnes. Unngå innånding av damp, tåke eller spray.

8 EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR.

Øyevern:

I tråd med god yrkeshygienisk praksis: Unngå å få damp, tåke eller spray i øynene.

Håndvern:

Bruk av vernehansker er ikke nødvendig.

Annet hudvern enn håndvern:

-

Åndedrettsvern:

Under normale bruksforhold forventes ikke luftbåren eksponering å være av en slik betydning at åndedrettsvern er nødvendig. Unngå innånding av termiske nedbrytingsprodukter. I tråd med god yrkeshygienisk praksis: Unngå innånding av damp, tåke eller spray. Hvis det dannes termiske nedbrytingsprodukter bruk: halv- eller helmaske med trykklufttilførsel. Europeiske standarder (CEN): EN12419 eller EN139.

Svelging:

-

Anbefalt ventilasjon:

Sørg for egnet spesialventilasjon, f.eks. punktavsug på åpne beholdere. Sørg for spesialventilasjon, f.eks. punktavsug ved oppvarming av produktet.

Adm. normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2007:

1,1,1,2,2,4,5,5-NOXAFLUOR-4-(TRIFLUORMETYL)-3-PENTANON (756-13-8)

Anmerkninger

Ingen adm. norm.

9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER.

Tilstandsform, farge, lukt:	Væske. Klar, fareløs. Lite lukt.
pH:	Ikke relevant
Kokepunkt/-intervall:	49 C
Smeltepunkt/-intervall:	<= -108 C
Flammepunkt:	Ikke relevant
Antennelighet (fast stoff, gass):	-
Selvantennelighet:	Ikke relevant
Ekspljosjonsgrenser, nedre:	-
Ekspljosjonsgrenser, øvre:	-
Oksiderende egenskaper:	-
Ekspljosive egenskaper:	-
Damptrykk:	= 244 mmHg v/ 20C

Løselighet i vann:	Uløselig
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	-
Spesifikk vekt:	1.6
Damp tetthet:	<= 11.6
Flyktige organiske forbindelser (VOC):	= 1600 g/l SCAQ443
Fordampningshastighet:	1
Viskositet:	<= 0.6 centipoise v/ 25 C
Andel flyktige:	100 %

10 STABILITET OG REAKTIVITET.

Forhold som skal unngås:

Materialer listet under materialer som skal unngås skal ikke blandes med Novec 1230. Unngå direkte sollys og ultrafiolett lys.

Materialer som skal unngås:

Sterke baser. Aminer. Alkoholer.

Farlige termiske spaltningsprodukter:

Karbonmonoksid under forbrenning. Karbondioksid under forbrenning. Hydrogenfluorid under forbrenning.

Stabilitet og reaktivitet:

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme. Stabilt.

11 OPPLYSNINGER OM HELSEFARE.

Effekter øyne:

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

Effekter hud:

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

Effekter innånding:

Hvis termisk dekomponering forekommer: Kan være skadelig ved innånding.

Effekter svelging:

Ingen helseeffekter forventes.

Informasjon om allergi, overfølsomhet:

-

Kreftfremkallende egenskaper:

-

Arvestoffskadelige egenskaper:

-

Reproduksjonsskadelige egenskaper:

-

Andre skadevirkninger, helse:

Administrativ norm for hydrogenfluorid (HF) (CAS-nr. 7664-39-3) er 0,8 ppm og 0,6 mg/m³. Administrativ norm for fluorider er 0,6 mg/m³ (beregnet som F). Luktegrense for HF er 0,04 ppm, som gir gode varslingsmekanismer for eksponering.

12 MILJØOPPLYSNINGER.

Virkninger på miljøet:

-

Miljøskjebne:

Fotolytisk halveringstid: 3-5 dager. Fotolytisk nedbrytningsprodukt kan inkludere trifluoreddiksyre (TFA). MERK: Hydrolyse forventes ikke å være en betydelig nedbrytningsvei. Produktet er lite løselig i vann og flyktig. Og ved brukt som et rent brannslukningsmiddel vil det ikke være typisk at det kommer over i vannmiljøer.

Økotoksisitetsdata:

Dette stoffet har en høy Henrys lov konstant og vil derfor primært bli funnet i atmosfæren der fotolyse er den dominerende reaksjonsveien. De ultimate nedbrytningsproduktene av en fotolysereaksjon er HF, CO₂ og trifluoreddiksyre (TFA). Dette stoffet bidrar ikke til nedbrytning av ozon. Det har en atmosfærisk levetid på omtrent 5 dager og et globalt oppvarmingspotensial (GWP) på 1 (IPCC 2001 metode).

Drivhuseffekt (Global Warming Potential, GWP): 1.

Ozonnedbrytende effekt (Ozone Depletion Potential, ODP): null.

Giftighet i vann: Ikke relevant.

13 FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL.

Metoder for avfallsbehandling:

Forbrenningsproduktene vil inneholde hydrogenfluorid (HF). Behandlingsanlegget må være i stand til å håndtere halogenert materiale. OBS: Farlig avfall. Skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette. Se "Spesielle retningslinjer for avfallsbehandling".

Produktet i overlevert stand:

Ved informasjon om returordninger, kontakt din forhandler.

Potensial for resirkulering:

Gjenvinn hvis mulig.

Spesielle retningslinjer for avfallsbehandling:

Lever avfall til en offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall.

Anbefalte avfallsgrupper:

EAL-kode 07 01 03: Halogenerte, organiske løsemidler, vaskevasker og morluter. Avfallstoffnummer: 7041 Organiske løsemidler med halogen.

Sørg for avfallshåndtering iht. gjeldende forskrifter. For nærmere informasjon om forsvarlig håndtering kan Norsas AS kontaktes, tlf. 21 00 94 50.

Se punkt 15, Opplysninger om lover og forskrifter for informasjon om regelverk. Se spesielle lover og forskrifter, pkt. 7.

14 OPPLYSNINGER OM TRANSPORT.

Øvrige opplysninger:

Se siste side i HMS-databladet.

OBS: Våre HMS-datablader på 3M's hjemmeside (www.3m.com/no) viser ikke eventuell transportinformasjon. Kontakt Miljøavdelingen ved 3M Norge A/S etter behov.

15 OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER.

Merkeetikett:

Symbol(er):

Ingen

Inneholder:

1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluorometyl)-3-pentanon.

R-setninger:

(R52/53) Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

S-setninger:

(S61) Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

Øvrige opplysninger om merkeetiketten:

Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Spesielle lover og bestemmelser:

1.) Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. 2.) Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. 3.) Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Kjemikalieforskriften). 4.) Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. 5.) Forskrift om oppbygging

og bruk av stoffkartotek for helsefarlige stoffer i virksomheter.
6.) Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen.
7.) Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall
(avfallsforskriften). 8.) Etc.

16 ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERNES SIKKERHET OG HELSE.

Ordlyd på R-setning(er) under pkt. 2:

(R52/53) Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake
uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Viktigste kilde(r) ved utarbeidelsen av HMS-databladet:

Datablad fra 3M General Offices, St. Paul, Minnesota, USA.

Årsak til oppdatering:

Versjon 01.00: Nytt HMS-datablad.

Versjon 02.00: Hele databladet er revidert. De fleste punkter i
databladet er endret i forhold til forrige versjon. Punkt 2 og 3
har byttet plassering i.h.t. krav i REACH-regelverket.

Informasjonen på dette HMS-databladet er i henhold til våre nåværende
opplysninger og beste oppfatning angående riktig bruk og håndteringen
av dette produktet under normale forhold. Enhver bruk av produktet
som ikke er i samsvar med dette HMS-databladet, eller som medfører
bruk av produktet i kombinasjon med andre produkter eller enhver
annen prosess er brukerens ansvar.