
Avsnitt 1: Identifikasjon

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : HFC Free Air Duster
Fellowes delenummer : 99748
UFI : M8T1-N0N1-C009-3M2P

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoff eller stoffblanding og bruk som frarådes

Bruk av stoff/stoffblandinger : Gir raskt og effektivt vedlikehold av datamaskiner og elektroniske enheter.

1.3 Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma : Fellowes Benelux B.V.
Adresse : Gesworenhoeckseweg 3a
5047 TM Tilburg
Nederland

Telefon : +31 13 458 0500

Faks : +31 12 458 0501

Nettsted : fellowes.com

1.4 Nødnummer

Firma : Fellowes Benelux B.V.
Åpningstider : Mandag – fredag 8.00 – 17.00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon(er)

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlig aerosol, kategori 1 (Aerosol 1, H222 - H229).
Denne blandingen utgjør ingen helsefare med unntak av mulige yrkesmessige eksponeringsterskler (se avsnitt 3 og 8).
Denne blandingen utgjør ingen miljøfare. Ingen kjente eller forutsigbare miljøskader under standard bruksforhold.

2.2 Etikett

Blanding for aerosolpåføring

**I samsvar med EC-forordning nr.
1272/2008 og dens endringer**

Farepiktogrammer



GHS02

Signaltekst : FARE

Faretekst	: H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 – Trykkbeholder: Kan sprekke ved oppvarming.
Generelle forholdsregler	: P101 – Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett tilgjengelig. P102 – Må holdes utenfor barns rekkevidde.
Forholdsregler	: P210 – Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenneskilder. Røyking forbudt. P211 – Ikke spray på åpen ild eller annen antenneskilde. P251 – Må ikke gjennombores eller brennes, selv etter bruk.
Forholdsregler for lagring	: P410+P412 – Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.

2.3 Andre farer

Blandingen inneholder ikke stoffer klassifisert som «Svært bekymringsfulle stoffer» (SVHC) $\geq 0,1$ % publisert av European Chemical Agency (ECHA) i henhold til artikkel 57 i REACH: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Blandingen inneholder ikke stoffer som har hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EU) 2017/2100.

Blandingen tilfredsstiller verken PBT- eller vPvB-kriteriene for blandinger i henhold til vedlegg XIII i REACH-forskriften EC 1907/2006.

Tilsiktet misbruk av preparatet ved å konsentrere og inhalere dampene kan være skadelig eller dødelig.

Rask fordampning av væsken kan forårsake frostskafer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoff

Kjemisk navn	CAS-nr.	EU-nr.	Reach registreringsnr.	Kons. (% vekt)	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1278/2008 (CLP)	SCL, M-faktor, ATE
BUTAN (<0,1 % 1,3-BUTADIENE)	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32-XXXX	25 $\leq$ x < 50	Flam. Gass 1, H220 Press. Gass, H280	I/A
PROPAN	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-XXXX	25 $\leq$ x < 50	Flam. Gass 1, H220 Press. Gass, H280	I/A

Stoff som maksimale grenser for arbeidsplassseksponering er tilgjengelige for.

3.2 Opplysninger om bestanddeler

Stoff som maksimale grenser for arbeidsplassseksponering er tilgjengelige for.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

I tvilstilfeller eller hvis symptomene vedvarer, kontakt alltid lege som en generell regel.
Fremkall ALDRI svelging hos en bevisstløs person.

Innånding : Flytt til frisk luft. Hvis bedring ikke kan ses etter kort tid, søk legehjelp. Hvis pusten har stoppet, begynn

kunstig åndedrett umiddelbart. Få legehjelp uten forsinkelse.

Hudkontakt

: Ved frostskafer, kontakt lege. Dekk sårene med kun sterile bandasjer. Ikke påfør ikke salver eller pulver.

Øyekontakt

: Skyll godt av med mye vann i 15 minutter, hold øyelokkene åpne. Ved kuldeskafer som involverer øynene, få øyeblikkelig legehjelp.

Svelging

: Oppsøk lege og vis frem etiketten. Siden dette produktet er en gass, se avsnittet om innånding.

4.2 Viktigste symptomer og bivirkninger, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11.

4.3 Indikasjon om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Søk medisinsk hjelp ved ubehag (vis frem etiketten om mulig). Hvis symptomene vedvarer, ta alltid kontakt med lege.

AVSNITT 5: Brannslukningstiltak

Brennbar

Kjemisk pulver, karbondioksid og annen slokkegass er egnet for små branner.

5.1 Brannslukningsutstyr

Hvis aerosolene utsettes for brann: Hold beholderne kjølige ved å spraye de med vann fra en beskyttet posisjon.

Egnet brannslukningsutstyr

Ved brann, bruk:

- spray eller sprut med vann
- vann med AFFF (Aqueous Film Forming Foam) tilsetningsstoff
- skum
- flerbruks ABC-pulver
- BC-pulver
- karbondioksid (CO₂)

Unngå at rester fra brannslukkingstiltak kommer ut i avløp eller vassdrag.

Uegnet brannslukningsutstyr

Ved brann må du IKKE bruke

- Vannjet

5.2 Spesielle farer relatert til stoffet eller blandingen

En brann vil ofte produsere en tykk svart røyk. Eksponering for nedbrytningsprodukter kan være helsefarlig. Ikke pust inn røyk.

Ved brann kan det oppstå følgende:

- karbonmonoksid (CO)
- karbondioksid (CO₂)

Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Brennende aerosolbeholdere kan drives frem fra en brann i høy hastighet.

Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis det har oppstått brann. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personlig risiko eller uten passende opplæring.

Flytt beholdere fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Bruk vannspray for å holde brannutsatte beholdere kjølige.

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmannskap skal utstyres med autonomt isolerende pusteapparat.

Hvis mulig, stopp produktstrømmen. Spray fra en beskyttet posisjon til beholderne er kjølige. Ta om mulig aerosolen med utendørs. Hold personer på avstand.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se sikkerhetstiltakene som er oppført under overskrift 7 og 8.

For ikke-førstehjelpsarbeidere

På grunn av de organiske løsningsmidlene i blandingen, eliminer antennelseskilden og ventiler området.

For førstehjelpsarbeidere

Førstehjelpsarbeidere vil være utstyrt med egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8).

6.2 Forholdsregler relatert til miljø

Evakuer området. Stopp strømmen. Fjern alle antennelseskilder.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring

Ikke relevant

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Krav knyttet til lagerlokaler gjelder for alle anlegg hvor blandingen håndteres.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vask alltid hendene etter håndtering.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i trange områder.

Brannforebygging:

Håndteres i godt ventilerte områder.

Damp er tyngre enn luft. Den kan spre seg langs bakken og danne blandinger som er eksplosive ved kontakt med luft.

Sørg for at brennbare eller eksplosive konsentrasjoner ikke dannes i luften og unngå dampkonsentrasjoner som er høyere enn yrkeseksponeringsgrensene.

Ikke spray på åpen ild eller glødende materialer.

Må ikke gjennombores eller brennes, selv etter bruk.

Bruk blandingen i lokaler som ikke er eksponert til åpen flamme eller andre antennelseskilder og sørg for at elektrisk utstyr er passende beskyttet.

Hold pakkene tett lukket og borte fra varmekilder, gnister og åpen ild.

Ikke bruk verktøy som kan produsere gnister. Røyking er forbudt.

Forhindre tilgang av uautorisert personell.

Anbefalt utstyr og prosedyrer:

For personlig beskyttelse, se avsnitt 8.

Overhold forholdsreglene som er angitt på etiketten sammen med industrielle sikkerhetsforskrifter.

Ikke pust inn aerosol.

Pakker som er åpnet må lukkes forsiktig igjen og oppbevares i oppreist stilling.

Forbudt utstyr og prosedyrer:

Ingen røyking, spising eller drikking i områder der blandingen brukes.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ingen data tilgjengelig.

Oppbevaring:

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Må holdes unna alle antennelseskilder, og røyking er forbudt.

Må holdes i god avstand fra alle antennelseskilder, varme og direkte sollys.

Gulvet skal være ugjennomtrengelig og ha oppsamlingsbasseng slik at væsken ikke kan spre seg utover dette området ved utilsiktet søl.

Trykkbeholder: beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.

Oppbevares på et tørt, frostfritt og godt ventilert sted.

Emballasje:

Oppbevar alltid i emballasje laget av et materiale som er identisk med originalemballasjen.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere**Yrkesmessige eksponeringsgrenser:**

Land	CAS	TWA:	STEL:	Definisjon
Storbritannia	106-97-8	600 ppm	750 ppm	Carc
Irland	106-97-8	1000 ppm		
	74-98-6	1000 ppm		

8.2 Eksponeringskontroller**Personlige vernetiltak, som personlig verneutstyr.**

Piktogram(er) inkludert forpliktelsen til å bruke personlig verneutstyr (PPE):



Bruk personlig verneutstyr som er rent og har blitt godt vedlikeholdt.

Oppbevar personlig verneutstyr på et rent sted, vekk fra arbeidsområdet.

Du må aldri spise, drikke eller røyke under bruk. Fjern og vask forurensede klær før gjenbruk. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i trange områder.

Øye/ansiktsbeskyttelse:

Unngå kontakt med øyne.

Bruk øyebeskyttelse som er designet for å beskytte mot væskesprut.

Før håndtering, bruk vernebriller i henhold til standard EN166.

Ikke spray i retning av øynene.



Sikkerhetsdatablad

– Håndbeskyttelse

Bruk egnede vernehansker ved langvarig eller gjentatt hudkontakt.

Type hansker som anbefales:

– Nitrilgummi (butadien-akrylnitrilkopolymergummi (NBR))

– PVA (polyvinylalkohol)

Ikke nødvendig ved effektiv bruk. Vask hendene etter hudkontakt.

– Kroppsbeskyttelse

Arbeidsklær som brukes av personell skal vaskes regelmessig.

Etter kontakt med produktet, må alle deler av kroppen som har blitt tilsmusset vaskes.

Ikke nødvendig ved effektiv bruk. Produkt som er kontakt med hud kan forårsake frostskafer. Vask hud som har vært i kontakt med produktet med såpe og vann.

– Åndedrettsvern

Antigass- og dampfilter(e) (kombinerte filtre) i samsvar med standard EN14387:

– A1 (brun)

Ikke pust inn spray. Brukes kun i godt ventilerte områder.

Eksponeringskontroll knyttet til miljøvern

Utslipp fra ventilasjon eller arbeidsprosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i

loven. I noen tilfeller vil røykskrubbere, filtre eller tekniske modifikasjoner av prosessutstyret være nødvendig for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Generell informasjon:

Fysisk tilstand	: Flytende væske. Spray.
Farge	: Fargeløs
Lukt	: Alkohol
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	: Ingen data tilgjengelig.
Brennbarhet	: Ekstremt brannfarlig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig.
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig.
pH	: Ingen data tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	: Ingen data tilgjengelig.
Damptetthet	: Ingen data tilgjengelig.
Løselighet	: Ingen data tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	: Ingen data tilgjengelig.
(loggverdi)	: Ingen data tilgjengelig.



Sikkerhetsdatablad

Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig.
Relativ tetthet	: 0,545 g/cm ³
Relativ dampetthet	: Ingen data tilgjengelig.
Partikkelegenskaper	: Ikke aktuelt for væsker

9.2 Annen informasjon

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

Denne blandingen er stabil under de anbefalte håndterings- og oppbevaringsforholdene i avsnitt 7.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Når den utsettes for høy temperatur, kan blandingen frigjøre farlige nedbrytningsprodukter, som karbonmonoksid og -dioksid, røyk og nitrogenoksid.

Farlige reaksjoner vil ikke forekomme under normale transport- eller lagringsforhold.

10.4 Forhold som skal unngås

Alle apparater som kan produsere en flamme eller ha en metallisk overflate ved høy temperatur (brennere, lysbuer, ovner osv.) må ikke tillates på stedet.

Unngå:

- varme
- flammer og varme overflater
- frost

Beskytt mot sollys og ikke utsett for temperaturer over 50 °C. Må holdes unna varme- og antennelseskilder. Oppbevares tørt, frostfritt og på et godt ventilert sted.

10.5 Uforenlige materialer

Kan reagere med sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Den termiske nedbrytningen kan frigjøre/danne:

- karbonmonoksid (CO)
- karbondioksid (CO₂)

Produktet er stabilt. Under normale lagrings- og bruksforhold bør det ikke produseres farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Ingen testdata på blandingen.

Akutt giftighet:

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Innåndingsvei: LC50 > 10 mg/l

BUTAN (<0,1% 1,3-BUTADIENE) (CAS: 106-97-8)

Innåndingsvei: LC50 > 10 mg/l

Hudetsende/hudirriterende:

Butan/isobutan/propan: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Alvorlig øyeskade/irritasjon:

Butan/isobutan/propan: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Luftveissensibilisering eller hudsensibilisering:

Butan/isobutan/propan: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Ingen muterende effekter er rapportert.

BUTAN (<0,1% 1,3-BUTADIENE) (CAS: 106-97-8)

Ingen muterende effekter er rapportert.

Kreftfremkallende egenskaper:

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Ingen kreftfremkallende effekt.

BUTAN (<0,1% 1,3-BUTADIENE) (CAS: 106-97-8)

Kreftfremkallende test: negativ.

Ingen kreftfremkallende effekt.

Reproduksjonstoksisitet:

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Ingen giftig effekt for reproduksjon.

BUTAN (<0,1% 1,3-BUTADIENE) (CAS: 106-97-8)

Ingen giftig effekt for reproduksjon.

Systemisk giftighet bestemt målorgan – enkel eksponering:

Butan/isobutan/propan: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Systemisk giftighet bestemt målorgan – gjentatt eksponering:

Butan/isobutan/propan: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare:

Butan/isobutan/propan: Ikke aktuelt for gasser og gassblandinger.

11.2 Informasjon om andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1 Toksisitet**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Butan/isobutan/propan: Forventes å være lett biologisk nedbrytbart.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Butan/isobutan/propan: Forventes ikke å være farlig for vannmiljøet.

12.4 Mobilitet i jord

Butan/isobutan/propan: Hvis det slippes ut i miljøet, vil produktet raskt spre seg i atmosfæren hvor det vil gjennomgå fotokjemisk degradering.

12.5 Resultat fra PBT og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT), eller svært vedvarende og bioakkumulerende (vPvB) ved nivåer på 0,1 % eller høyere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke noe stoff > 0,1 % anses å være hormonforstyrrende.

12.7 Andre bivirkninger

Ingen data tilgjengelig.

12.8 | Tilleggsinformasjon

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 13: Forholdsregler for avhending

13.1 Avfallsavhendingsmetoder

Riktig avfallshåndtering av blandingen og/eller dens beholder må bestemmes i samsvar med direktiv 2008/98/EF.

13.1.1 Avhending av produkt/emballasje

Avhending av produktet (det ubrukte produktet, restmengder, det herdede produktet, tømt, men urensset emballasje): fortrinnsvis av en godkjent avfallsinnsamler eller et spesialavfallsselskap. Egnede beholdere og metoder for avfallsbehandling bør brukes.

Skitten emballasje:

Tøm beholderen helt. La etiketten(e) sitte på beholderen.

Gi avfallet en sertifisert avfallsentreprenør.

Koder for avfall (vedtak 2014/955/EF, direktiv 2008/98/EEC om farlig avfall):

15 01 10* emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer

13.1.2 Avfallsavhendingsmetoder

Ikke hell i avløp eller vannveier.

Avfall:

Avfallshåndtering skal utføres uten fare for menneskers helse, uten å skade miljøet og spesielt uten risiko for vann, luft, jord, planter eller dyr.

Resirkuler eller kast avfall i samsvar med gjeldende lovgivning, fortrinnsvis via en sertifisert innsamler eller et selskap.

Ikke forurens bakken eller vannet med avfall, ikke kast avfall i miljøet.

13.1.3 Avløpsrelevant informasjon

Ikke hell i avløp eller vannveier.

13.1.4 Andre anbefalinger for avhending

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 14: Transportinformasjon

Transporter produktet i samsvar med bestemmelsen i ADR for vei, RID for jernbane, IMDG for sjø og ICAO/IATA for lufttransport (ADR 2013-IMDG 2012 – ICAO / IATA 2013).

14.1 FN-nummer

1950

14.2 Forsendelsesnavn for FN

UN1950 = AEROSOLER, brannfarlig

14.3 Transportfareklasse(r)

Klassifisering

ADR/RID-etikett: Begrenset mengde: 2.1 er ikke aktuelt.

14.4 Emballasjegruppe

–

14.5 Miljøfarer

–

14.6 Særlige forsiktighetsregler for brukeren

ADR/RID	Klasse	Kode	Pakke gr.	Etikett	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	–	2.1	–	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Klasse	2° etikett	Pakke gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ			
	2.1	Se SP63	–	Se SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0			
IATA	Klasse	2° etikett	Pakke gr.	Passasjer	Passasjer	Last	Last	merk nad	EQ	
	2.1	–	–	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A167 A802	E0	
	2.1	–	–	Y203	30 kg G	–	–	A145 A167 A802	E0	

For begrensede mengder, se del 2.7 av OACI/IATA og kapittel 3.4 i ADR og IMDG.
For begrensede mengder, se del 2.6 av OACI / IATA og kapittel 3.5 i ADR og IMDG.

14.7 Maritim mengdetransport i henhold til IMO Instruments

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 15: Juridisk informasjon

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

– Klassifiserings- og merkingsinformasjon inkludert i avsnitt 2:

Følgende forskrifter er brukt:

- Direktiv 75/324/CEE endret av direktiv 2013/10/UE
- EU-forordning nr. 1272/2008 endret av EU-forordning nr. 2020/217 (ATP 14)

– Beholderinformasjon:

Ingen data tilgjengelig

– Spesielle bestemmelser:

Ingen data tilgjengelig.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet

Produktet inneholder ikke stoffer som det er utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for.



AVSNITT 16: Annen informasjon

Siden brukerens arbeidsforhold ikke er kjent av oss, er informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet basert på vårt nåværende kunnskapsnivå og på nasjonale og fellesskapsbestemmelser.

Blandingen må ikke brukes til andre formål enn de som er angitt i avsnitt 1 uten først å ha innhentet skriftlige håndteringsinstruksjoner.

Det er til enhver tid brukerens ansvar å ta alle nødvendige tiltak for å overholde lovkrav og lokale forskrifter.

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet må betraktes som en beskrivelse av sikkerhetskravene knyttet til blandingen og ikke som en garanti for egenskapene til den.

Tittel for H-, EUH- og R-indikasjoner nevnt i avsnitt 3:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Forkortelser:

ADR	: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
IMDG	: Internasjonalt maritim farlig gods
IATA	: Internasjonal organisasjon for lufttransport
ICAO	; International Civil Aviation Organization
RID	: Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
WGK	: Vannfareklasse
GHS02	: Flamme
PBT	: Vedvarende, bioakkumulerende og giftig.
vPvB	: Svært vedvarende og bioakkumulerende
SVHC	: Stoffer med svært høy bekymring

Tilleggsinformasjon

Informasjonen i sikkerhetsdatabladet vurderes som korrekt og er ment som rådgivende.