
Avsnitt 1: Identifiering

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : HFC-fri dammborttagare

Fellowes artikelnummer : 99749

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet/blandningen : Tillhandahåller snabbt och effektivt dator- och elektronikunderhåll.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företag : Fellowes United Kingdom Ltd.

Adress : Unit 2, Ontario Drive
New Rossington, Doncaster
DN11 0BF
Storbritannien

Telefon : +44 (0) 1302 836800

Fax : +44 (0) 1302 836899

Webbplats : fellowes.com

AVSNITT 2 Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar

Brandfarlig aerosol, kategori 1 (Aerosol 1, H222 – H229).

Blandningen utgör inte någon hälsorisk med undantag för möjliga arbetsmiljömässiga exponeringströsklar (se avsnitt 3 och 8).

Blandningen utgör inte någon miljöfara. Vanliga användningsförhållanden utgör inte någon förutsebar risk för miljön.

2.1.2 I enlighet med direktiv 67/548/EEG, 1999/45/EG med ändringar

Extremt brandfarlig (F+, R12).

Blandningen utgör inte någon fysisk risk. Se rekommendationerna som avser de andra produkterna som finns på webbplatsen.

Blandningen utgör inte någon hälsorisk med undantag för möjliga arbetsmiljömässiga exponeringströsklar (se avsnitt 3 och 8).

Blandningen utgör inte någon miljöfara. Vanliga användningsförhållanden utgör inte någon förutsebar risk för miljön.

2.2 Märkningsuppgifter

Aerosolblandning

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.

Faropiktogram



GHS02

Signalord	: FARA
Faroangivelser	: H222 – Extremt brandfarlig aerosol. H229 – Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Allmänna skyddsangivelser	: P101 – Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 – Förvaras oåtkomligt för barn.
Förebyggande skyddsangivelser	: P210 – Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. Rökning förbjuden. P211 – Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 – Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
Skyddsangivelser för lagring	: P410 + P412 – Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C.

2.3 Övriga risker

Blandningen innehåller inte ämnen som klassificeras som "ämnen som inger mycket stora betänkligheter" (SVHC-ämnen) \geq 0,1 % av den Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) enligt artikel 57 i REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Blandningen uppfyller varken PBT- eller vPvB-kriterierna för blandningar i enlighet med bilaga XIII till REACH förordning (EG) 1907/2006.

Avsiktligt missbruk av beredningen genom att koncentrera och inandas ångorna kan orsaka personskada eller dödsfall.

Snabb förångning av vätskan kan orsaka köldskada.

AVSNITT 3: Sammansättning/Uppgifter om beståndsdelar

3.1 Ämne

Kemiskt namn	CAS-nr	EG-nr	Reach registreringsnr	Konc. (viktprocent)	(EG) 1272/2008	67/548/EEG
BUTAN (<0,1 % 1,3-BUTADIEN) Indexnummer: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	25 \leq x % < 50	GHS02, GHS04 Drg. Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280	F+ F+; R12

3.2 Uppgifter om beståndsdelar

Ämne för vilket maxgränsvärden för exponering på arbetsplatsen har tilldelats.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakta läkare om du är orolig eller om symtomen kvarstår.
Framkalla ALDRIG sväljning hos en medvetslös person.

Inandning : Förflytta dig till frisk luft. Om återhämtning inte sker snabbt, sök medicinsk vård. Om andningen upphör, påbörja omedelbart konstgjord andning. Sök medicinsk vård genast.

Hudkontakt



Säkerhetsdatablad

: Sök läkarvård om kalla brännskador uppstår. Täck såren enbart med sterila förband. Applicera inte salvor eller puder.

Ögonkontakt

: Skölj noggrant med mängder av rent vatten i 15 minuter medan du håller upp ögonlocken. Sök läkarvård omedelbart om kalla

Förtäring

brännskador som involverar ögat uppstår.

: Sök läkarvård, och visa etiketten. Se avsnittet om inhalering, då denna produkt är en gas.

4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Uppsök läkare om du mår dåligt (visa om möjligt etiketten). Kontakta alltid läkare om symtomen kvarstår.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Brandfarligt

Kemiska pulver, koldioxid och andra brandsläckningsmedel är lämpliga för små bränder.

5.1 Släckmedel

Om aerosolerna utsätts för eld ska behållarna hållas svala genom att spruta med vatten från ett säkert avstånd.

Lämpliga släckmedel

Vid brand, använd:

- Vattenspruta eller vattendimma
- Vatten med AFFF-tillsats (filmbildande alkoholresistent skum)
- Skum
- ABC-pulver
- BC-pulver
- Koldioxid (CO₂)

Förhindra släckmedlen från att släppas ut i avlopp eller vattendrag.

Olämpliga släckmedel

Vid brand, använd INTE:

- Vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

En brand avger ofta en tjock, svart rök. Exponering för nedbrytningsprodukter kan vara farligt för hälsan. Andas inte in rök.

Vid brand kan följande bildas:

- Kolmonoxid (CO)
- Koldioxid (CO₂)

Vid brand eller upphettning ökar trycket och behållaren kan spricka. Brinnande aerosolbehållare kan slungas från elden i hög hastighet. Isolera omedelbart platsen genom att evakuera alla personer i närheten av branden. Inga åtgärder ska vidtas om de medför risk för personskada eller om lämplig utbildning saknas.

Avlägsna behållarna från branden om det kan ske utan risk. Spruta vatten på brandexponerade behållare för att hålla dem svala.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningspersonal ska vara utrustade med fristående isolerande andningsapparater. Stoppa om möjligt produktflödet. Spruta från ett skyddat läge tills behållarna har svalnat. Flytta om möjligt aerosolen utomhus. Håll allmänheten på avstånd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se säkerhetsåtgärderna under rubrik 7 och 8.

För icke-första-hjälpenpersonal

På grund av de organiska lösningsmedlen i blandningen måste antändningskällan avlägsnas och området ventileras.

För första-hjälpen personal

Första-hjälpen personal ska vara utrustad med lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8)

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Evakuera området. Stoppa flödet. Avlägsna alla antändningskällor.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inte tillämpligt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Krav på lagringslokaler gäller för alla anläggningar där blandningen hanteras.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tvätta alltid händerna efter hantering.

Se till att det finns tillräckligt med ventilation, särskilt i trånga utrymmen.

Brandförebyggande:

Hantera i väl ventilerade utrymmen.

Ångor är tyngre än luft. De kan spridas längs marken och bilda explosiva blandningar med luft.

Förhindra att brandfarliga eller explosiva koncentrationer bildas med luft och undvik ångkoncentrationer som är högre än arbetsmiljömässiga exponeringsgränser.

Spruta inte på öppen eld eller glödande material.

Får inte punkteras eller brännas, även när behållaren är tom.

Använd blandningen i lokaler utan öppen eld eller andra antändningskällor och se till att elektrisk utrustning är skyddad på lämpligt sätt.

Förvara förpackningarna tätt förslutna och åtskilda från värmekällor, gnistor och öppen eld.

Använd inte verktyg som kan skapa gnistor. Rök inte.

Förhindra tillträde av obehörig personal.

Rekommenderad utrustning och rekommenderade procedurer:

Beträffande personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Följ försiktighetsåtgärderna som anges på etiketten liksom industriella säkerhetsföreskrifter.

Andas inte in aerosoler.

Öppna förpackningar måste förslutas ordentligt och förvaras i upprätt läge.

Förbjuden utrustning och förbjudna procedurer:

Det är förbjudet att röka, äta eller dricka i områden där blandningen används.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Inga uppgifter tillgängliga.

Förvaring:

Förvaras utom räckhåll för barn.

Förvaras åtskilt från alla antändningskällor – rökning förbjuden.

Håll borta från alla antändningskällor samt värme och direkt solljus.

Golvet måste vara tätt och fungera som en uppsamlingsbassäng så att vätskan inte kan spridas utanför området vid oavsiktligt spill.

Trycksatt behållare: Skydda mot solljus och utsätt inte för temperaturer över 50 °C.

Förvara på en torr, frostfri och väl ventilerad plats.

Förpackning:

Förvara alltid i förpackningar av samma material som originalet.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränser för arbetsmiljömässig exponering:

-UK/WEL (Exponeringsgränser på arbetsplatsen, EH40/2005, 2007):

CAS	TWA	STEL	Tak	Definition	Kriterium
106-97-8	600 ppm	750 ppm	-	-	-

-Irland (uppförandekod för säkerhet, hälsa och arbetsmiljö, 2010):

CAS	TWA	STEL	Tak	Definition	Kriterium
106-97-8	600 ppm	750 ppm	-	-	-

8.2 Begränsning av exponering

Personliga skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Piktogram inklusive skyldigheten att bära personlig skyddsutrustning (PPE):



Använda personlig skyddsutrustning som är ren och ordentligt underhållen.

Förvara personlig skyddsutrustning på en ren plats, på avstånd från arbetsområdet.

Ät, drick eller rök aldrig vid användning. Avlägsna och tvätta förorenade kläder innan du använder dem igen. Se till att det finns tillräckligt med ventilation, särskilt i trånga utrymmen.

-Ögon-/ansiktsskydd.

Undvik kontakt med ögonen.

Använd ögonskydd utformade för att skydda mot skvätt.

Ta på dig skyddsglasögon före hantering enligt standard EN166.

Spruta inte i riktning mot ögonen.



Säkerhetsdatablad

-Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hudkontakt.

Rekommenderad typ av handskar:

-Nitrilgummi (butadien-akrylnitril-sampolymergummi (NBR))

-PVA (polyvinylalkohol)

Ej nödvändigt vid effektiv användning. Tvätta händerna vid hudkontakt.

-Kroppsskydd

Arbetskläder som bärs av personal ska tvättas regelbundet.

Vid kontakt med produkten måste alla förorenade kroppsdelar tvättas.

Ej nödvändigt vid effektiv användning. Om produkten kommer i kontakt med hud kan köldskada uppstå. Tvätta huden som har varit i kontakt med produkten med vatten och tvål.

-Andningskydd

Gas- och ångfilter (kombinerade filter) i enlighet med standarden EN14387:

-A1 (brun)

Andas inte in spray. Använd endast i områden med god ventilation.

Exponeringsbegränsningar kopplade till miljöskydd

Utsläpp från ventilation eller arbetsprocessutrustning bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven och lagarna om miljöskydd. I vissa fall är röktvättar, filter eller tekniska modifieringar av processutrustningen nödvändiga för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna upplysningar:

Tillstånd	: Flytande vätska Spray
Färg	: Färglös, klar
Doft	: Specifik
pH	: Ej relevant
Ångtryck (50 °C)	: Ej relevant
Densitet	: 0,545
Vattenlöslighet	: Olöslig
Kemisk förbränningsvärme	: ≥ 30 kJ/g
Flampunkt	: < 0 °C
Brännbarhet	: Extremt brandfarligt

9.2 Övriga upplysningar

VOC (g/l)	: 545,00
Tryck vid 20 °C	: $\pm 5,0$ bar
Tryck vid 50 °C	: < 10 bar
Vattenhalt	: $< 0,3$ % v/v

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga uppgifter tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Blandningen är stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden i avsnitt 7.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Vid hög temperatur kan blandningen frigöra farliga sönderdelningsprodukter, såsom kolmonoxid och -dioxid, ångor och kväveoxid.

Under normala lagrings- och användningsförhållanden inträffar inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Apparater som kan producera flammor eller har en metallisk yta med hög temperatur (brännare, elektriska bågar, ugnar osv.) får inte finnas på anläggningen.

Undvik:

- Värme
- Eld och heta ytor.
- Frost

Skyddas mot solljus och får inte utsättas för temperaturer över 50 °C. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Förvaras på en torr, frostfri och väl ventilerad plats.

10.5 Oförenliga material

Kan reagera med starka oxideringsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk sönderdelning kan frigöra/bilda:

- Kolmonoxid (CO)
- Koldioxid (CO₂)

Produkten är stabil. Vid normala lagrings- och användningsförhållanden produceras inga farliga sönderdelningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Stänk i ögonen kan orsaka irritation och tillfällig skada.

11.1.1 Ämnen

Inga toxikologiska data tillgängliga för substansen.

11.1.2 Blandning

Frätande/irriterande på huden:

Orsakar sannolikt inte hudirritation. Snabb förångning av vätskan kan orsaka köldskada.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar sannolikt inte ögonirritation. Snabb förångning av vätskan kan orsaka köldskada.



Säkerhetsdatablad

Fara vid aspiration:

Ångorna kan absorberas i kroppen genom inandning och vid höga koncentrationer kan det orsaka yrsel, sömnhet och huvudvärk.

11.2 Övriga upplysningar

Information som publicerats i forskning visar på en mycket låg toxicitetsnivå. Exponering för väldigt höga koncentrationer har en bedövande effekt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

12.1.1 Blandningar

Förväntas inte vara farligt för vattenmiljön.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Butan/isobutan/propan: Förväntas vara mycket biologiskt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Butan/isobutan/propan: Förväntas inte vara farligt för vattenmiljön.

12.4 Rörlighet i jord

Butan/isobutan/propan: Vid utsläpp i miljön kommer produkten snabbt att spridas i atmosfären och genomgå fotokemisk nedbrytning.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga uppgifter tillgängliga.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 13: Åtgärder vid avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Korrekt avfallshantering av blandningen och/eller behållare måste utföras i enlighet med direktiv 2008/98/EG.

Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag.

Avfall:

Avfallshantering sker utan risk för att folkhälsan äventyras, miljön skadas och i synnerhet utan risk för vatten, luft, jord, växter eller djur.

Återvinn eller kassera avfall i enlighet med gällande lokal lagstiftning, helst på en behörig insamlingsplats eller återvinningscentral. Föreoren inte marken eller vattnet med avfall; släng inte avfall i miljön.

Smutsig förpackning:

Töm behållaren helt. Låt etiketten/etiketterna sitta kvar på behållaren.

Lämna in hos en behörig avfallshanterare.

AVSNITT 14: Transportinformation

Transportera produkten i enlighet med bestämmelserna i ADR för väg-, RID för järnvägs-, IMDG för sjö- och ICAO/IATA för flygtransport (ADR 2013-IMDG 2012 – ICAO/IATA 2013).

14.1 FN-nummer

1950

14.2 FN:s officiella transportbenämning

FN1950=AEROSOLER, brandfarliga

14.3 Faroklass(er) för transport

-Klassificering: 2.1

ADR-/RID-märkning: Begränsad mängd: 2.1 gäller ej.

14.4 Förpackningsgrupp

-

14.5 Miljöfaror

-

14.6 Särskilda skyddsåtgärder för användaren

ADR/RID	Klass	Kod	Förpackning gr.	Märkning	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Kat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Klass	2°-märkning	Förpackning gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ			
	2.1	Se SP63	-	Se SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0			
IATA	Klass	2°-märkning	Förpackning gr.	Passagerare	Passagerare	Frakt	Frakt	anmärkning	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

För begränsade mängder, se del 2.7 i OACI/IATA och kapitel 3.4 i ADR och IMDG.

För undantagna mängder, se del 2.6 i OACI/IATA och kapitel 3.5 i ADR och IMDG.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen vad gäller säkerhet, hälsa och miljö

-Klassificerings- och märkningsinformation som ingår i avsnitt 2:



Säkerhetsdatablad

Följande föreskrifter har inkluderats:

- Direktiv 67/548/EEG med ändringar
- Direktiv 1999/45/EG med ändringar
- Direktiv 75/734/EEG, ändrat genom direktiv 2013/10/EU
- Förordning (EG) 1272/2008, ändrad genom förordning (EG) 618/2012

-Information om behållare:

Inga uppgifter tillgängliga

Särskilda bestämmelser:

Inga uppgifter tillgängliga.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Produkten innehåller inga substanser för vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

AVSNITT 16: Övriga upplysningar

Eftersom vi inte känner till användarens arbetsförhållanden baseras de uppgifter som ingår i säkerhetsdatabladet på vår aktuella kunskapsnivå samt nationella och lokala föreskrifter.

Blandningen får inte användas för användningsområden utöver de som anges i avsnitt 1 utan att först ha erhållit skriftliga anvisningar om säker hantering.

Det är alltid användarens ansvar att vidta alla nödvändiga åtgärder för att följa gällande lagstiftning och lokala föreskrifter.

Uppgifterna som ingår i säkerhetsdatabladet ska betraktas som en beskrivning av blandningens säkerhetskrav, inte som en garanti på blandningens egenskaper.

Titel för H-, EUH- och R-indikationer i enlighet med avsnitt 3:

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

R 12 Extremt brandfarligt.

Förkortningar:

ADR	: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
IMDG	: Internationella regler för sjötransport av farligt gods
IATA	: International Air Transport Association
ICAO	: Internationella civila luftfartsorganisationen
RID	: Förordningar för internationell transport av farligt gods på järnväg
WGK	: Wassergefahrdungsklasse (vattenfaroklass)
GHS02	: Eld

Ytterligare upplysningar

Informationen som anges i säkerhetsdatabladet anses vara korrekt och bör användas som en guide.