
Rubriek 1: Identificatie

1.1 Productidentificatie

Productnaam : HFC-vrije airduster

Fellowes artikelnummer : 99749

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof/het mengsel : Zorgt voor snel en effectief onderhoud van computer en elektronica.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf : Fellowes UK

Adres : Unit 2, Ontario Drive
New Rossington
Doncaster
DN11 0BF
UK

Telefoon : +44 (0) 1302 836800

Fax : +44 (0) 1302 836899

Website : fellowes.com

DEEL 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel**2.1.1 In overeenstemming met EG Verordening nr. 1272/2008 en amendementen**

Ontvlambare aerosol, categorie 1 (Aerosol 1, H222 – H229).

Dit mengsel levert geen gevaar voor de gezondheid op, met uitzondering van mogelijk arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen (zie paragraaf 3 en 8).

Dit mengsel levert geen milieugevaar op. Geen milieuschade bekend en wordt ook niet verwacht in normale gebruiksomstandigheden.

2.1.2 In overeenstemming met Richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG en de bijbehorende amendementen

Zeer licht ontvlambaar (F+, R12).

Dit mengsel levert geen fysiek gevaar op. Zie de aanbevelingen met betrekking tot de andere producten op de site.

Dit mengsel levert geen gevaar voor de gezondheid op, met uitzondering van mogelijk arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen (zie paragraaf 3 en 8).

Dit mengsel levert geen milieugevaar op. Geen milieuschade bekend en wordt ook niet verwacht in normale gebruiksomstandigheden.

2.2 Etiketteringselementen

Mengsel voor toepassing in aerosol

In overeenstemming met EG Verordening nr. 1272/2008 en amendementen.

Gevarensymbolen

Signaalwoord

Gevarenaanduidingen

Algemene veiligheidsmaatregelen

Preventieve veiligheidsmaatregelen

Veiligheidsmaatregel, opslag



GHS02

: GEVAAR

: H222 – Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229 – Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

: P101 – Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 – Buiten het bereik van kinderen houden.

: P210 – Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. Nee - Niet roken.

P211 – Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251 – Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

: P410+P412 – Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

2.3 Overige gevaren

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn geclassificeerd als 'zeer zorgwekkende stof' (SVHC) $\geq 0,1\%$ gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) onder artikel 57 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Het mengsel voldoet niet aan de PBT-, noch aan de zPzB-criteria voor mengsels in overeenstemming met bijlage XIII van REACH Verordening EG 1907/2006.

Opzettelijk misbruik van het preparaat door de dampen te concentreren en in te ademen kan schadelijk of dodelijk zijn.

Snelle verdamping van de vloeistof kan bevroering veroorzaken.

DEEL 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stof

Chemische naam	CAS-nr:	EG nr.	Reach Registratienr.	Conc. (%w/w)	(EG) 1272/2008	67/548/EEG
BUTAAN (<0,1 % 1,3-BUTADIEEN) Index nr.: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	25 \leq x % < 50	GHS02, GHS04 diagnosegroep. Ontvl. Gas 1, H220; Vloeibaar H280	F+ F+; R12

3.2 Informatie over bestanddelen

Stof waarvoor arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen beschikbaar zijn.

DEEL 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Als algemene regel, bij twijfel of aanhoudende symptomen altijd een arts waarschuwen.
NOOIT een bewusteloze persoon iets oraal toedienen.

Inademing	: Slachtoffer de frisse lucht in brengen. Als er geen snel herstel optreedt, medische hulp inschakelen. Als ademhaling stopt, onmiddellijk kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.
Huidcontact	: In geval van bevriezing medisch advies inwinnen. De wonden uitsluitend met steriel verband verbinden. Geen zalf of poeder aanbrengen.
Oogcontact	: Gedurende 15 minuten grondig spoelen met veel schoon water en oogleden optillen. In geval van bevriezing van het oog onmiddellijk medische hulp inschakelen.
Inslikken	: Medische hulp zoeken en het etiket laten zien. Als dit product een gas is, zie de rubriek over inademing.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie hoofdstuk 11.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien men zich onwel voelt, een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket laten zien). Raadpleeg altijd een arts bij aanhoudende symptomen.

DEEL 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Ontvlambaar

Chemische poeders, kooldioxide en andere blusgassen zijn geschikt voor kleine branden.

5.1 Blusmiddelen

Als de aerosolen worden blootgesteld aan brand: houders koel houden door vanuit een beschermde positie met water te sproeien.

Geschikte blusmiddelen

In Geval van een brand, gebruik:

- Sproeiwater of waternevel
- Water met toevoeging van AFFF (Aqueous Film Forming Foam)
- Schuim
- ABC-poeder voor meerdere doeleinden
- BC-poeder
- kooldioxide (CO₂)

Voorkom dat het bluswater van de brandbestrijdingsmaatregelen in het riool of in waterwegen terechtkomt.

Ongeschikte blusmiddelen

In geval van een brand, gebruik GEEN:

- Waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Een brand veroorzaakt vaak een dikke zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Rook niet inademen.

In geval van een brand, kan het volgende ontstaan:

- Koolmonoxide (CO)

- kooldioxide (CO₂)

Bij een brand of door verhitting neemt de druk toe en kan de houder openbarsten. Brandende aerosolhouders kunnen bij een brand met hoge snelheid worden gelanceerd.

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen in de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Verwijder houders uit de brandzone als dit mogelijk is zonder risico's. Gebruik sproeiwater om aan brand blootgestelde houders koel te houden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Personeel van de brandweer moeten zijn uitgerust met een autonoom, isolerend ademhalingstoestel.

Indien mogelijk, stop de productstroom. Sproei vanuit een beschermde positie totdat de houders koel zijn. Indien mogelijk, neem de aerosol naar buiten. Houd omstanders op een afstand.

DEEL 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Raadpleeg de veiligheidsmaatregelen, vermeld in rubriek 7 en 8.

Voor niet-eerstehulpverlener

Vanwege de organische oplosmiddelen in het mengsel, de ontstekingsbron elimineren en de ruimte ventileren.

Voor eerstehulpverlener

Eerstehulpverleners moeten worden voorzien van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie rubriek 8).

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Gebied ontruimen. Stroming stoppen. Alle ontstekingsbronnen elimineren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Niet van toepassing.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

DEEL 7: Hantering en opslag

Eisen met betrekking tot het opslaggebouw zijn van toepassing op alle faciliteiten waar het mengsel wordt gehanteerd.

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Na hantering altijd handen wassen.

Zorg ervoor dat er een goede ventilatie is, vooral in gesloten ruimtes.

Brandpreventie:

Hanteren in goed geventileerde ruimtes.

Dampen zijn zwaarder dan lucht. Ze kunnen zich langs de grond verspreiden en mengsels vormen die explosief zijn met lucht.

Voorkom de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties in de lucht en voorkom dampconcentraties hoger dan blootstellingsgrenzen op het werk.

Niet in open vuur of een gloeiend materiaal spuiten.

Niet doorboren of verbranden, zelfs niet na gebruik.

Gebruik het mengsel in gebouwen zonder open vuur of andere ontstekingsbronnen en zorg ervoor dat de elektrische uitrusting goed is beschermd.

Houd verpakkingen goed gesloten en uit de buurt van warmtebronnen, vonken en open vuur.
Geen gereedschap gebruiken dat vonken kan produceren, niet roken.
Voorkom toegang door onbevoegd personeel.

Aanbevolen uitrusting en procedures:

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
Neem de voorzorgsmaatregelen zoals vermeld op het etiket in acht, evenals de industriële veiligheidsvoorschriften.
Aerosol niet inademen.
Verpakkingen die zijn geopend, moeten voorzichtig worden gesloten en rechtop worden bewaard.

Verboden uitrusting en procedures:

Niet roken, eten of drinken in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geen gegevens beschikbaar.

Opslag:

Buiten bereik van kinderen bewaren.
Verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen - Niet roken.
Ver verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen, warmte en direct zonlicht.
De vloer moet ondoordringbaar zijn en een opvangbak vormen, zodat de vloeistof zich in geval van morsen niet buiten deze ruimte kan verspreiden.
Houder onder druk: beschermen tegen zonlicht en niet blootstellen aan temperaturen boven de 50 °C.
Opslaan op een droge, vorstvrije en goed geventileerde plaats.

Verpakking:

Altijd in een verpakking houden die is gemaakt van identiek materiaal als de originele verpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

DEEL 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Blootstellingsgrenzen op de werkplek:

-In Groot-Brittannië WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007):

CAS	TGG	STEL	Plafond	Definitie	Criteria
106-97-8	600 ppm	750 ppm	-	-	-

-Ierland (Code of practice for the safety, Health and Welfare at Work, 2010):

CAS	TGG	STEL	Plafond	Definitie	Criteria
106-97-8	600 ppm	750 ppm	-	-	-

8.2 Controleparameters

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen.

Pictogram(men) met de verplichting om persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) te dragen:



Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen die schoon en goed onderhouden zijn.

Bewaar persoonlijke beschermingsmiddelen in een schone ruimte, buiten de werkruimte.
Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

- Oog-/gezichtsbescherming.

Contact met de ogen vermijden.

Gebruik oogbescherming die is ontworpen voor bescherming tegen vloeistofspatten.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Niet in de richting van de ogen spuiten.

- Handbescherming

Draag geschikte veiligheidshandschoenen in geval van langdurig of herhaaldelijk huidcontact.

Aanbevolen type handschoenen:

-Nitriëlrubber (butadieen-acrylonitriëlcopolymer rubber (NBR))

-PVA (polyvinylalcohol)

Niet noodzakelijk bij efficiënt gebruik. Was uw handen na contact met huid.

-Lichaamsbescherming

Werkkleding dat door personeel wordt gedragen, moet regelmatig worden gewassen.

Na contact met het product moeten alle lichaamsdelen die vuil zijn geworden, worden gewassen.

Niet noodzakelijk bij efficiënt gebruik. Product kan in contact met de huid bevrozing veroorzaken. Was de huid die in contact is geweest met het product met water en zeep.

- Ademhalingsbescherming

Gas- en dampfilter(s) (combinatiefilter) in overeenstemming met norm EN14387:

-A1 (bruin)

Spuitnevel niet inademen. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling gekoppeld aan milieubescherming

Emissies van ventilatieapparatuur of apparatuur voor werkprocessen moeten worden gecontroleerd om te garanderen dat ze voldoen aan de eisen van de milieuwetgeving. In sommige gevallen zijn er rookwassers, filters of technische aanpassingen nodig om de emissies te verlagen tot aanvaardbare niveaus.

DEEL 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene informatie:

Voorkomen	: Vloeibare vloeistof Sproeistraal
Kleur	: Kleurloos, helder
Geur	: Specifiek
pH	: Niet relevant
Dampdruk (50° C)	: Niet relevant
Dichtheid	: 0,545
Oplosbaarheid in water	: Onoplosbaar
Chemische verbrandingswarmte	: >=30 kJ/g
Vlampunt	: < 0° C
Ontvlambaarheid	: Zeer licht ontvlambaar

9.2 Overige informatie

VOS (g/l)	: 545,00
Druk op 20° C	: ± 5,0 bar
Druk op 50° C	: < 10 bar
Watergehalte	: < 0,3% w/w

DEEL 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Dit mengsel is stabiel onder de in rubriek 7 aanbevolen hanterings- en opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij blootstelling aan hoge temperatuur kan het mengsel gevaarlijke ontledingsproducten vrijgeven, zoals koolmonoxide en -dioxide, dampen en stikstofdioxide.

Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden zullen er zich geen gevaarlijke reacties voordoen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Elk apparaat dat waarschijnlijk een vlam produceert of een metalen oppervlak met hoge temperatuur heeft (branders, elektrische bogen, ovens etc.) mogen niet aanwezig zijn in het gebouw.

Vermijden:

- Warmte
- Vlammen en hete oppervlakken.
- Vorst

Beschermen tegen zonlicht en niet blootstellen aan temperaturen boven de 50 °C. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Opslaan op een droge, vorstvrije en goed geventileerde plaats.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Kan reageren met sterk oxiderende middelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontbinding kan het volgende vrijkomen/zich vormen:

- Koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)

Het product is stabiel. Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

DEEL 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Spetters in de ogen kunnen irritatie en omkeerbare schade veroorzaken.

11.1.1 Stoffen

Geen toxicologische gegevens beschikbaar voor de stof.

11.1.2 Mengsel

Huidcorrosie/huidirritatie:

Het is onwaarschijnlijk dat huidirritatie wordt veroorzaakt. Snelle verdamping van de vloeistof kan bevriezing veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Het is onwaarschijnlijk dat oogirritatie wordt veroorzaakt. Snelle verdamping van de vloeistof kan bevriezing veroorzaken.

Aspiratiegevaar

De dampen kunnen worden geabsorbeerd in het lichaam door inademing en bij hoge concentraties kan dit duizeligheid, slaperigheid en hoofdpijn veroorzaken.

11.2 Overige informatie

Informatie die in de literatuur is gepubliceerd wijst op een zeer lage toxiciteit. Blootstelling aan zeer hoge concentraties heeft een verdovend effect.

DEEL 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

12.1.1 Mengsels

Naar verwachting niet gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Butaan/Isobutaan/Propan: Naar verwachting snel biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Butaan/Isobutaan/Propan: Naar verwachting niet gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Butaan/Isobutaan/Propan: Indien in het milieu geloosd, zal het product snel dispergeren in de atmosfeer waar het fotochemisch wordt afgebroken.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6 Overige schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

DEEL 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Goed afvalbeheer van het mengsel en/of de houder ervan moet worden bepaald in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG.

Niet in het riool of waterwegen gieten.

Afval:

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen, bij voorkeur door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen; niet weggooien in het milieu.

Vuile verpakking:

De houder volledig legen. Het/De etiket(ten) op de houder laten zitten.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

DEEL 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Product vervoeren in overeenstemming met voorziening van de ADR voor weg-, de RID voor spoor-, de IMDG voor zee- en de ICAO/IATA voor luchtvervoer (ADR 2013-IMDG 2012 – ICAO/IATA 2013).

14.1 UN-nummer:

1950

14.2 Juiste vervoersnaam

UN1950=AEROSOLS, Ontvlambaar

14.3 Gevarenklasse

-Classificatie: 2.1

ADR/RID Etiket: Bepaalde hoeveelheid: 2.1 is niet van toepassing.

14.4 Verpakkingsgroep

-

14.5 Milieugevaren

-

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

ADR/RID	Klasse	Code	Verpak kingsgr.	Etiket	Ident.	LQ	Voorz.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Klasse	2°Etiket	Verpak	LQ	EMS	Voorz.	EQ			

			kingsgr.						
	2.1	Zie SP63	-	Zie SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0		
IATA	Klasse	2°Etiket	Verpak kingsgr.	Passagier	Passagier	Lading	Lading	notitie	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

Voor beperkte hoeveelheden, zie paragraaf 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en IMDG.
Voor verwachte hoeveelheden, zie paragraaf 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en IMDG.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar.

DEEL 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

-Informatie over classificatie en etikettering is opgenomen in rubriek 2:

De volgende voorschriften zijn gebruikt:

- Richtlijn 67/548/EEG en aanpassingen
- Richtlijn 1999/45/EEG en aanpassingen
- Richtlijn 75/734/CEE gewijzigd door Richtlijn 2013/10/UE
- Verordening EG 1272/2008 gewijzigd door Verordening EG 618/2012

-Informatie houder:

Geen gegevens beschikbaar

-Bijzondere voorzieningen:

Geen gegevens beschikbaar.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Het product bevat geen stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling wordt uitgevoerd.

DEEL 16: Overige informatie

Omdat we de werkomstandigheden van de gebruiker niet kennen, is de verstrekte informatie in dit veiligheidsinformatieblad gebaseerd op ons huidige kennisniveau en op nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet worden gebruikt voor andere toepassingen dan de toepassingen die zijn beschreven in rubriek 1, zonder eerst schriftelijke hanteringsinstructies te hebben verkregen.

Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle noodzakelijke maatregelen te treffen om te voldoen aan de wettelijke en plaatselijke voorschriften.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.



Veiligheidsinformatieblad

Benaming van de zinnen H, EUH en R zoals vermeld in rubriek 3:

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
R 12	Zeer licht ontvlambaar.

Afkortingen:

ADR	: Europese regeling over vervoer over land van gevaarlijke stoffen
IMDG	: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IATA	: Internationale vereniging voor luchtvervoer
ICAO	: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
RID	: Reglement betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
WGK	: Watergevarenklasse (Wassergefahrdungsklasse)
GHS02	: Vlam

Meer informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad wordt geacht juist te zijn en dient als richtlijn te worden gebruikt.