Veiligheidsinformatieblad

Rubriek 1: Identificatie

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Niet ontvlambare, omkeerbare airduster

Fellowes artikelnummer : 93565

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

Niet-ontvlambare aerosol, categorie 3 (aerosol 3, 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

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.

Signaalwoord : Waarschuwing

Aanvullende etikettering : 13,9% per massa/inhoud is ontvlambaar.

Gevarenaanduidingen	: H229 – Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
Algemene veiligheidsmaatregelen	: P101 – Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 – Buiten het bereik van kinderen houden.
Preventieve veiligheidsmaatregelen	: P210 – Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. Nee - Niet roken. P251 – Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Veiligheidsmaatregel, opslag	: 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) >= 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.

Snelle verdamping van de vloeistof kan bevriezing 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
1,1,1,2-TETRAFLUOROETHAAN	811-97-2	212-377-0	01-211-9459374-33	50<= x % < 100	GHS04 Waarschuwing Gas onder druk, H280	

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.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Inademing	: Slachtoffer de frisse lucht in brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Kunstmatige beademing en/of zuurstoftoediening kan noodzakelijk zijn.
Huidcontact	: Afwassen met warm water. Alle verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Snelle verdamping van de kan bevriezing veroorzaken.
Oogcontact	: Overvloedig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Een arts raadplegen.
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

Misbruik of opzettelijke inademing kan zonder waarschuwingssymptomen
fataal worden ten gevolge van hartfalen. Andere symptomen die mogelijk kunnen wijzen op
misbruik of opzettelijke inademing: verdovende effecten, licht in het hoofd, verwardheid, gebrek aan coördinatie, slaperigheid of bewusteloosheid, onregelmatige hartslag met een vreemd gevoel op de borst, hartkloppingen, gevoel van ongerustheid, gevoel van flauwte, duizeligheid of zwakte.

Contact met de huid kan de volgende symptomen veroorzaken: contact met vloeistof of gekoeld gas kan vrieswonden en bevriezing, irritatie, ongemak en jeuk veroorzaken. Roodheid of zwelling.

Contact met de ogen kan de volgende symptomen veroorzaken: contact met vloeistof of gekoeld gas kan vrieswonden en bevriezing, irritatie, tranen, roodheid of ongemak veroorzaken.

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.

Informatie voor de arts:

Geef geen adrenaline of gelijksoortig medicijn.

DEEL 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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
- Schuim
- poeder
- kooldioxide (CO2)

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

Draag in geval van brand een autonoom 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 eerstehulpverlener
Eerstehulpverleners moeten worden voorzien van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie rubriek 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Dicht het lek of dam de gemorste stof in met niet brandbaar, absorberend materiaal, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en deponeer het in vaten voor verdere afvalverwijdering. Voorkom dat materiaal in riolen of waterwegen terechtkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verdampt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

DEEL 7: Hantering en opslag

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

Na hantering altijd handen wassen.
Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken.

Brandpreventie:
Niet doorboren of verbranden, zelfs niet na gebruik.
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.

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.
Houder onder druk: beschermen tegen zonlicht en niet blootstellen aan temperaturen boven de 50 °C.
Uit de buurt houden van hitte en ontstekingsbronnen. 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
811-97-2	1000 ppm	-	-	-	-

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) of afgeleide dosis met minimaal effect (DMEL):

1,1,1,2-TETRAFLUOROETHAAN (CAS: 811-97-2)

Eindgebruik:	**Werknemers**
Blootstellingsmethode:	Inademing
Mogelijke gezondheidseffecten:	Systemische effecten op lange termijn
DNEL:	13.936 mg stof/m³

Eindgebruik:	**Consumenten**
Blootstellingsmethode:	Inademing
Mogelijke gezondheidseffecten:	Systemische effecten op lange termijn
DNEL:	2476 mg stof/m³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

1,1,1,2-TETRAFLUOROETHAAN (CAS: 811-97-2)

Milieucompartiment:	Zoet water
PNEC:	0,1 mg/l
Milieucompartiment:	Zeewater
PNEC:	0,01 mg/l
Milieucompartiment:	Intermitterend afvalwater
PNEC:	1 mg/l
Milieucompartiment:	Zoet water sediment
PNEC:	0,75 mg/kg
Milieucompartiment:	Afvalwaterverwerkingsinstallatie
PNEC:	73 mg/l

8,2 Controleparameters

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen.
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:
-Nitrielrubber (butadieen-acrylonitriel copolymeer rubber (NBR))
-Viton® (hexafluoropropyleen copolymeer en vinylideenfluoride)
Aanbevolen eigenschappen:
-Ondoordringbare handschoenen in overeenstemming met norm EN374
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 bevriezing 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:
-AX (bruin)
Onafhankelijk ademhalingstoestel voor bescherming van de luchtwegen:
-Onafhankelijk open-circuit perslucht ademhalingstoestel met half masker, uitsluitend ontworpen voor overdruk in overeenstemming met norm EN137.
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	: Ether-achtig
pH	:Niet relevant
Vlampunt interval	: Niet relevant
Dampdruk (50° C)	:Niet relevant
Dichtheid	:1.13
Oplosbaarheid in water	:Onoplosbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing.

Ontvlambaarheid : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

VOS (g/l) : 0,00

Druk op 20° C : ± 6,0 bar

Druk op 50° C : ± 12,8 bar

Watergehalte : < 15 ppm

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

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

10.4 Te vermijden omstandigheden

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

Alkalimetalen, alkaline aardmetalen, poedervormige metaalzouten.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontbinding kan het volgende vrijkomen/zich vormen:
- Koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO2)

Halogeenwaterstoffen, kooldioxide (CO2), koolmonoxide, fluorkoolwaterstoffen, koolstof halegoniden. 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

Bij inademing van hoge concentraties: narcose, ernstige kortademigheid, onregelmatige hartactiviteit.
Snelle verdamping van de vloeistof kan bevriezing veroorzaken.
Contact met vloeibaar gas kan ernstig oogletsel veroorzaken.

Acute toxiciteit	: Inademing: LC50=567000 ppm Soort: Rat
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet irriterend
Ernstig oogletsel/irritatie	: Niet irriterend
Sensibilisatie bij inademing of contact met de huid	: Niet sensibiliserend
Mutageniteit in geslachtscellen	: Geen mutageen effect
Carcinogeniteit	: Geen kankerverwekkend effect
Reproductieve toxiciteit	: Geen giftig effect voor voortplanting
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)	: Inademing rat. Geen significante, toxicologische effecten waargenomen.
Mengsel	: Geen toxicologische gegevens beschikbaar voor het mengsel.

11.2 Overige informatie

Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende, mutagene of teratogene effecten gebleken.

DEEL 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

12.1.1 Stoffen

1,1,1,2-TETRAFLUOROETHAAN (CAS: 811-97-2)

Vistoxiciteit:	LC50 = 450 mg/l Soort: Oncorhynchus mykiss Duur van de blootstelling: 96 uur
Toxiciteit schaaldieren:	EC50 = 930 mg/l Soort: Daphnia magna Duur van de blootstelling: 48 uur
Toxiciteit algen:	ECr > 118mg/l Duur van de blootstelling: 72 uur

12.1.2 Mengsels

Geen gegevens over aquatische toxiciteit beschikbaar voor het mengsel.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

1,1,1,2-Tetrafluoroethaan: Halfwaardetijd in lucht: 8,6 – 16,7 jaar Product is persistent.

12.2.1 Stoffen

1,1,1,2-TETRAFLUOROETHAAN (CAS: 811-97-2)
Biologische afbreekbaarheid: Breekt niet snel af.

12.3 Bioaccumulatie

1,1,1,2-Tetrafluoroethaan: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.3.1 Stoffen

1,1,1,2-TETRAFLUOROETHAAN (CAS: 811-97-2)
Verdelingscoëfficiënt octanol/water: log coëf. = 1,06

12.4 Mobiliteit in de bodem

1,1,1,2-Tetrafluoroethaan: Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

1,1,1,2-Tetrafluoroethaan: PBT/zPzB: Nee

12.6 Overige schadelijke effecten

1,1,1,2-Tetrafluoroethaan: Aardopwarmingspotentieel: 1430. Niet gevaarlijk voor de ozonlaag.

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=AEROSOLEN, verstikkend

14.3 Gevarenklasse

-Classificatie: 2.2

14.4 Verpakkingsgroep

-

14.5 Milieugevaren

-

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

ADR/RID	Klasse	Code	Verpakkingsgr.	Etiket	Ident.	LQ	Voorz.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E
IMDG	Klasse	2°Etiket	Verpakkingsgr.	LQ	EMS	Voorz.	EQ			
	2.2	Zie SP63	-	Zie SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0			
IATA	Klasse	2°Etiket	Verpakkingsgr.	Passagier	Passagier	Lading	Lading	notitie	EQ	
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0	
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 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
-Verordering EG 1272/2008 gewijzigd door Verordering EG 618/2012

-EU Verordening nr. 1272/2008 gewijzigd door EU Verordening nr. 758/2013

-Informatie houder:
Geen gegevens beschikbaar

-Bijzondere voorzieningen:
Etikettering volgens EU Verordening nr. 517/2014: Bevat gefluorideerde gassen die als broeikasgas zijn gedefinieerd onder het Kyotoprotocol: HFC-134a/152a

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende producten of voor de stof in deze producten:
1,1,1,2-Tetrafluoroethaan

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.

Benaming van de zinnen H, EUH en R zoals vermeld in rubriek 3:
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Afkortingen:

DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
PNEC	: Voorspelde concentratie zonder effect
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)

Meer informatie

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