



BRANDBLUSSCHUIM

SECTIE 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie:

Handelsnaam: MINIBOMBERO, MINIFIREFIGHTER, MR. FIRE X, BUSTERS FIRE BUSTER

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en gebruik waartegen wordt geadviseerd:

Relevant gebruik: Schuim Aerosol voor het bestrijden van verschillende branden zoals klasse F (olie), klasse A (vaste stoffen), klasse B (koolwaterstof en polaire oplosmiddelen) and elektrische branden tot 35.000V.

Niet aangeraden gebruik: Zie Sectie 7.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Leverancier/Producent:

MINIBOMBERO, S.L.

Polígono Industrial de Naón, Nave 10. 33429 – Viella (Asturias). España.

Tel: +34 985 264 119

minibombero@minibombero.com

www.minibombero.com

E-mail bevoegde persoon: minibombero@minibombero.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+34 985 264 119 - van 8:00 tot 13:30 en van 16:00 tot 18:00 Maandag t/m vrijdag (behalve feestdagen).

+34 629 213 926 – 24 / 7

SECTIE 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel.

Indeling volgens verordening (EC) No. 1272/2008:

Klasse	Gevarenaanduidingen
Vloeibaar gas	H229 – Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting

2.1.1. Voornaamste fysisch-chemische eigenschappen: Niet ontvlambaar drijfgas in spuitbus (zie Sectie 9)

2.1.2. Stabielteit en reactiviteit: Kan reageren met sterke oxidatiemiddelen. Vermijd het gebruik van het product bij metaalbrand en vermijd contact met materialen die reageren met water. Container onder druk: Niet doorboren of verbranden, zelfs niet na gebruik. Bescherm tegen zonlicht. Bewaren bij temperaturen van niet meer dan 50 C. (zie Sectie 10).

2.1.3. Toxicologische informatie:

Oogcontact: Kan irritatie van de ogen veroorzaken.

Inademing: Inademing van het drijfgas kan effecten hebben op het centrale zenuwstelsel.

Inademing van dampen kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Chronische Blootstelling: Niet Bekend.

SAFETY DATA SHEET
According 1907/2006/EC (REACH)
453/2010/EC and 830/2015/EC

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering conform Verordening (EC) No. 1272/2008. Het product is gelabeld volgens de CLP-verordening.

Gevaar pictogrammen: -

Signaalwoord: Waarschuwing

Gevaarlijke ingrediënten die op het etiket moeten voorkomen:

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (HFO-1234ze).

Gevaaraanduidingen:

H229 – Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

Veiligheidsaanbevelingen:

Algemene voorzorgsmaatregelen (consumentenproducten):

P102 – Buiten het bereik van kinderen houden.

Prevention:

P210 – Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken

P251 – Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Storage:

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

P308+P313 – Na (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

De inhoud van aerosol BoldFoam F40 is Niet Gevaarlijk conform Verordening (CE) No. 1272/2008.

2.3. Andere gevaren:

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB IN OVEREENSTEMMING MET Annex XIII van Verordening (EC) no. 1272/2008

SECTIE 3: SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische beschrijving: Waterige oplossing, mengsel van koolwaterstoffen en organische zouten (BoldFoam F-40) en niet-brandbaar drijfgas in spuitbussen HFO1234ZE (Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)

Gevaarlijke componenten:

Componenten	CAS Nummer; REACH/EC Nummer	Gevarenklasse Richtlijn 67/548/EEC; CLP-Verordening (EC) 1272/2008	Concentratie- bereik
Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	29118-2-9 471-480-0 01-0000019758-54	H229 – Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting	< 30%

Niet-gevaarlijke componenten: BoldFoam F-40 (Organische zouten (<35) butyl diglycol (<1%), azijnzuur (<0.5%), corrosieremmer (<0.1%) en water (<60%))

Bijkomende informatie: Voor de formulering van het vermelde risico wordt verwezen naar sectie 16.

SAFETY DATA SHEET
According 1907/2006/EC (REACH)
453/2010/EC and 830/2015/EC

SECTIE 4: MAATREGELEN VOOR EERSTE HULP

4.1. Omschrijving van de maatregelen voor Eerste Hulp.

4.1.1. Inhalatie: Het wordt aanbevolen om, in geval van symptomen van intoxicatie, de persoon die wordt getroffen naar een zone met schone lucht te brengen en hem in rust te houden. Vraag om medische aandacht in geval van symptomen die aanhouden.

4.1.2. Huidcontact: Snelle verdamping van de vloeistof kan vorst veroorzaken. Het wordt aanbevolen om bij contact met de huid de verontreinigde kleding te verwijderen en het beschadigde deel van het lichaam met veel koud water en milde zeep te wassen. Als de irritatie aanhoudt, ga dan naar een arts met het MSDS van het product.

4.1.3. Oogcontact: In geval van oogcontact wordt aanbevolen om het betreffende oog onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met veel water te wassen, en ervoor te zorgen dat hij zijn ogen niet kan sluiten of erin wrijven. In het geval dat de betreffende persoon contactlenzen draagt, moeten deze worden verwijderd, tenzij ze aan de ogen vastzitten, omdat dit kan leiden tot extra schade. In alle gevallen moet na het wassen zo snel mogelijk een arts worden geraadpleegd met het MSDS van het product.

4.1.4. Inslikken: Spoel de mond en de keel met veel water. Wek geen braken op. Houd in dat geval het hoofd naar voren gericht om inhalatie te voorkomen. Houd de betreffende persoon in rust. Zorg voor medische hulp.

4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd.

Er zijn geen specifieke symptomen met betrekking tot het product.

4.3 Indicatie van eventuele onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling die nodig is.

In geval van twijfel, of wanneer de malaise symptomen verdergaan, zoek naar medisch advies.

SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen.

Geschikte blusmethoden: Het aanbrengen van schuim, kooldioxide of poeder.

Ongeschikte blusmethoden: Gebruik geen waterstromen als blusmiddel.

5.2. Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel.

Aerosol kan exploderen door interne druk bij temperaturen boven 50 C. In dit geval kan de aerosol tijdens een brand wegvliegen als een projectiel. Houdt de containers koud door te besproeien met water.

De verbranding of de thermische ontleding van het product kan gevaarlijke producten opleveren: kooldioxide of koolmonoxide. De blootstelling aan verbrandingsproducten of ontleding kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

5.3. Advies voor brandweer.

Afhankelijk van de omvang van de brand kan het nodig zijn beschermende kleding te gebruiken voor warmte, onafhankelijke ademhalingsapparatuur, handschoenen, veiligheidsbril of gezichtsmasker en laarzen. Aanvullende informatie: Verzamel verontreinigd bluswater afzonderlijk. Het mag niet in het rioolnet terechtkomen.

SECTIE 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures.

Stel het product niet bloot aan open vuur of potentiële ontstekingsbronnen. Zie de veiligheidsvoorschriften onder rubriek 7 en 8.

SAFETY DATA SHEET
According 1907/2006/EC (REACH)
453/2010/EC and 830/2015/EC

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen.

Kleine hoeveelheden (zoals in een enkele spuitbus) kunnen samen met andere wateren in het rioolsysteem worden afgevoerd. Verwijdering in overeenstemming met de wettelijke vereisten. Zie sectie 13.

6.3. Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging.

Gemorste materialen moeten worden opgenomen met absorberend materiaal (bijv. zand, silicagel, zuurbinder, zaagsel). Verontreinigde apparatuur moet met water worden gereinigd. Houd u aan de plaatselijke voorschriften voor afvalverwerking.

6.4. Verwijzing naar andere secties.

Zie sectie 7 voor informatie over veilig hanteren en opbergen.
Zie sectie 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie sectie 13 voor informatie over afvalverwerking.

SECTIE 7: VERWERKING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige verwerking.

Container onder druk. Bescherm tegen zonlicht en vermijd blootstelling boven 50°C. Niet doorboren en verbranden, zelfs niet na gebruik. Voldoen aan de huidige wetgeving op het gebied van preventie van Beroepsrisico's. Controleer gemorste vloeistoffen en resten en verwijder ze met veilige methoden (sectie 6). Vermijd de ongecontroleerde lozing uit de container en hou uit de buurt van riolen. Zorg voor orde en netheid op de plaats waar gevaarlijke producten worden gehanteerd. Vermijd contact met ogen, huid of kleding. Was uw handen na elk gebruik. Voorkom inslikken of inademing. Eet, drink of rook niet in de gebruikszones. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet doorboren of verbranden, zelfs niet na gebruik. Buiten het bereik van kinderen houden.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteiten.

Bewaar containers hermetisch afgesloten in een schone en goed geventileerde ruimte. Bewaar het product in originele containers bij temperaturen tussen -40 en 50°C. Tegen zonlicht beschermen.

7.3. Specifieke toepassingen

Er zijn geen specifieke aanbevelingen die afwijken van de aanbevelingen die al zijn aangegeven voor het gebruik van dit product.

SECTIE 8: BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controle parameters.

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in de werkomgeving moeten worden gecontroleerd: **IOELV : Indicatieve Grenswaarde voor Beroepsmatige Blootstelling (Europese Unie)**

Componenten	Lange termijn waarde	Korte termijn waarde
1,1,1,3-tetrafluoroprop-1-ene CAS: 29118-24-9 CE: 471-480-0 REACH: 01-0000019758-54	800ppm.	Er zijn geen professionele blootstellingslimieten bekend.

TGG: Gewogen gemiddelde in tijd voor een periode van 8 uur.

SAFETY DATA SHEET
According 1907/2006/EC (REACH)
453/2010/EC and 830/2015/EC

8.2. Beheersing van blootstelling.

Bij het hanteren van chemicaliën moeten de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen worden genomen.

Blijf uit de buurt van levensmiddelen, dranken en diervoeders.

Niet eten, drinken, roken of snuiven tijdens het werken.

Verwijder alle verontreinigde en verontreinigde kleding onmiddellijk.

Vermijd contact met de ogen en de huid.

Reinig de huid grondig na huidcontact.

Na contact met de ogen onmiddellijk spoelen.

8.2.1. Oog/Gelaatsbescherming:

Het gebruik van een veiligheidsbril wordt aanbevolen tijdens het manipuleren van containers.

8.2.2. Handbescherming:

Aangepaste veiligheidshandschoenen.

8.2.3. Lichaamsbescherming:

Werkkledij en anti-slipschoeisel worden aangeraden.

8.2.4. Huidbescherming:

Zorg voor goede ventilatie, vooral in gesloten omgevingen. Gebruik bij onvoldoende ventilatie geschikte ademhalingsapparatuur.

8.2.5. Beheersing van blootstelling van het milieu:

Voorkom morsen van het product en de container naar het milieu (zie sectie 6). Hanteer volgens de lokale normatieve en het volgen van goede praktijken.

SECTIE 9: FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Fysieke en chemische eigenschappen.

Uitzicht: Aerosol.

Geur: Typerend.

Reukgrens: Niet bepaald*.

Ontvlambaarheid: Niet-ontvlambaar drijfgas in spuitbussen

Ontploffingsgevaar: Aerosol bevat gas onder druk; gevaar voor explosie indien verwarmd.

BoldFoam 40: Vriespunt <-40°C

Gas: Dampspanning bij 50°C: 11bar

Fysieke toestand bij normale atmosferische druk 20°C: Gas

Vriespunt: < -138°C

Kookpunt: -19°C

Auto ontstekingstemperatuur: 368°C.

* Niet relevant vanwege de aard van het product, zonder toevoeging van karakteristieke, op gevaar gebaseerde informatie.

SAFETY DATA SHEET
According 1907/2006/EC (REACH)
453/2010/EC and 830/2015/EC

SECTIE 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht als alle informatie over de opslag grondig wordt opgevolgd (zie Sectie 7), hoewel deze in geval van contact kan reageren op sterk oxiderende stoffen. Container onder druk: Bescherm tegen zonlicht en vermijd blootstelling boven 50°C.

10.2. Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden en in het bovengenoemde temperatuurbereik tijdens opslag en manipulatie.

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht wanneer deze correct worden opgeslagen en gemanipuleerd.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Vermijd temperaturen buiten het opslagbereik (zie paragraaf 7.2.). Opslag gebeurt tussen -40°C en 50°C. Vermijd vonken en andere ontstekingsbronnen.

10.5. Onverenigbare materialen:

Vermijd het gebruik van producten op brandende metalen en contact met sterk oxiderende stoffen en met water reactieve materialen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

BoldFoam F-40: Niet gekend.

HFO-1234ze: Gefluoreerde pyrolyseproducten. Gefluoreerde koolwaterstoffen. Waterstoffluoride.

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. informatie over toxicologische effecten.

- a) Acute toxiciteit:
 BoldFoam F40: LD₅₀ > 2000 mg/Kg (afhankelijk van de samenstelling).
 HFO1234ZE: LD₅₀ > 965 mg/l / >207000ppm (4 u blootstellingstijd).
- b) Irritatie: non-irriterend (OCDE 404, 2002).
- c) Corrosie: Niet corrosief (OCDE 404, 2002).
- d) Sensibilisatie: Gegevens niet beschikbaar.
- e) Toxiciteit bij herhaalde dosering: Gegevens niet beschikbaar.
- f) Carcinogeniteit: Gegevens niet beschikbaar.
- g) Specifieke toxiciteit op bepaalde organen (STOT): Gegevens niet beschikbaar.
- h) Aspiratiegevaar: Gegevens niet beschikbaar.

SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit:

Componenten	CL ₅₀ mg/l. 96u	CE ₅₀ mg/l. 48u	CE ₅₀ mg/l. 72u
Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	>117 (Vis)	> 160 (Daphnia)	> 117 (Zeewier)
BoldFoam F-40	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.

Componenten	COD	BOD ₅ /COD %5 dagen	Primaire biologische afbraak % 28 dagen
Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
BoldFoam F-40	337.000 mg O ₂ /l	66	82

SAFETY DATA SHEET
According 1907/2006/EC (REACH)
453/2010/EC and 830/2015/EC

12.3. Bio accumulatief potentieel.

Gegevens niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.

Gegevens niet beschikbaar. Voorkom verontreiniging van de bodem en het water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Componenten van het mengsel worden niet beschouwd als persistent, bio accumulerend of giftig (PBT). Bestanddelen van het mengsel worden niet als zeer persistent beschouwd, niet als zeer bio accumulerend (vPvB).

12.6. Andere bijwerkingen.

Door de gemorste vloeistof van het product ontstaan grote hoeveelheden schuim. Bij grote hoeveelheden gemorst product moeten de bevoegde autoriteiten hiervan op de hoogte worden gesteld.

SECTIE 13: INSTRUCTIES VOOR DE VERWIJDERING

13.1. Methoden voor de behandeling van afval.

Aanbeveling:

Binnen de huidige kennis van de leverancier wordt de inhoud van de aerosol BoldFoam F40 niet beschouwd als gevaarlijk afval, zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Aanbeveling:

Het is raadzaam de brandblusser te legen door deze leeg te spuiten. Het blusmiddel kan in het rioolnet worden gegoten. De lege verpakkingen en systemen die niet zijn gelegegd, moeten volgens de officiële voorschriften worden afgevoerd.

Ongereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: De verwijdering moet geschieden volgens de officiële voorschriften.

Aanbevolen reinigingsmiddel: Water; indien nodig, met reinigingsmiddelen.

SECTIE 14: TRANSPORT INFORMATIE

UN Nummer 1950 AEROSOL

2.2 Niet ontvlambaar gas

Weg (RID)	2
RID klasse	20
Gevarencode (Kemler)	---
Verpakkingsgroep	2.2
Gevarenlabel	1950 Aerosol
Goederenomschrijving	
Lucht (ICAO-TI)	2.2
ICAO klasse	2.2
Label	---
Verpakkingsgroep	203 / Y203
Verpakkingsinstructies	Aerosol
Juiste verzendbenaming	
Zee (IMDG)	2.2
IMDG klasse	2.2
Label	---
Verpakkingsgroep	F-C, S-V
EMS nummer	No
Mariene pollutant	Aerosol
Juiste verzendbenaming	Aerosol

SAFETY DATA SHEET
According 1907/2006/EC (REACH)
453/2010/EC

SECTIE 15: VERPLICHTE VERMELDINGEN

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/wetgeving voor de stof of het mengsel.

Verordening (EC) No 1272/2008.

Moet voldoen aan de lokale wetgeving inzake preventie en milieu op het gebied van beroepsrisico's.

15.2. Beoordeling chemische veiligheid.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

SECTIE 16: ANDERE INFORMATIE

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Dit vormt echter geen garantie voor specifieke productkenmerken en brengt geen rechtsgeldige contractuele relatie tot stand.

16.1. Revisies.

Huidige Versie: 11

Vervangt versie gedateerd: 03/08/2018

Revisie datum: 20/05/2019

16.2. Wetgeving inzake veiligheidsinformatiebladen.

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld volgens Verordening (EC) No 1272/2008, 453/2010/EC en 830/2015/EC

16.3. Relevante zinnen

H229 – Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

16.4. Afkortingen en acroniemen

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

RID: Internationaal Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen.

IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.

IATA: Internationale Vereniging voor het Luchtverkeer.

16.5. Bronnen

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Een minimale training wordt aanbevolen ter voorkoming van gevaren op het werk voor personeel dat dit product zal behandelen, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en de productetikettering te vergemakkelijken.