

# HALOTRON 1

**Firechief**<sup>®</sup>  
(CLEAN AGENT)

MULTI PURPOSE FIRE EXTINGUISHERS



U.L. and U.L.C. Listed For Fire Extinguishers  
U.S E.P.A SNAP List For Commercial / Industrial , Maritime & Military Use Approved  
U.S F.A.A. Approved  
U.S Coast Guard Approved  
Installed in Aircraft Rescue & Fire Fighting ( ARFF ) Vehicles  
Coast Guard Approved

## Specifications

Model	Content	Discharge Time	Range	For Class
Halotron-1	1 Kg Halotron I Gas	9 Seconds	6-10 Feet	ABCE
Halotron-2	2 Kg Halotron I Gas	9 Seconds	6-10 Feet	ABCE
Halotron-4	4 Kg Halotron I Gas	9-11 Seconds	9-15 Feet	ABCE
Halotron-6	6 Kg Halotron I Gas	10-12 Seconds	9-15 Feet	ABCE
Halotron-12	12 Kg Halotron I Gas	15-18 Seconds	9-15 Feet	ABCE

US EPA SNAP Approval		Yes (6)	Atmospheric Lifetime (the higher the number, the worse the effect)	Years	7.25 (avg.)
US FAA Approved for Airport Fire Fighting		yes	Boiling Point @ 1 atm	°F (°C)	88.6 (32)
For US Coast Guard Approved Extinguishers		yes	Acute Toxicity, ALC, LC <sup>50</sup>	4 hr	<3%
Chemical Formula, US EPA Designation		C, HC1F (HCFC-123) (proprietary gas ("HCFC Blend B"))	No Observed Adverse Effect Level (NOAEL), Cardiotox, dogs	VOI, %	1.0
Molecular Weight		150.7	Lower Observed Adverse Effect Level (LOAEL), Cardiotox, dogs	VOI, %	2.0
ODP	0.00-0.11 av	0.014	Training Approved		Yes
GWP (Global Warming Potential, the higher the number, the worse the effect)	100 year GDA 135	0.04 to 0.24	Listed Closed Recovery System Required		No



BARRY GROUP

**HASEEN HABIB**  
CORPORATION (PRIVATE) LTD.

حسین حبیب کارپوریشن (پرائیویٹ) لمیٹڈ

■ **Head Office:**  
27-Nicholson Road,  
Lahore 54000 Pakistan.  
Tel: (042) 111-HASEEN (111-427336)  
Fax : (042) 6368855-6374041  
E-mail: info@firechief.com.pk  
www.firechief.com.pk

■ **FACTORY:**  
123/3, INDUSTRIAL AREA,  
TOWNSHIP LAHORE. 54000.  
Tel: (042) 111-HASEEN (111-427336)  
Fax: (042) 5123197

■ **BRANCH OFFICES**  
■ **RAWALPINDI:**  
PMA HOUSE, LIAQUAT ROAD,  
TEL: (051) 111-HASEEN (111-427336)  
FAX: (051) 5530192

■ **KARACHI:**  
115, SABAH PALACE, 1ST FLOOR,  
29-A, BLOCK-6, PECHS,  
MAIN SHAHRAH-E-FAISAL.  
TEL: (021) 111-HASEEN (111-427336)  
FAX: (021) 4538946

■ **FAISALABAD:**  
8, GROUND FLOOR,  
NATIONAL HOTEL  
SARGODHA ROAD,  
TEL: (041) 111-HASEEN (111-427336)  
FAX: (041) 787002

**MOODY**  
**M**  
INTERNATIONAL  
CERTIFICATION  
ISO 9001  
APPROVED

# Firechief® HALOTRON 1 (CLEAN AGENT)

MULTI PURPOSE FIRE EXTINGUISHERS

فائر سروس اور سیفٹی سے وابستہ لوگ بھی سیسی ایف گیس سے بخوبی آگاہ ہیں، نیز فائر فائٹنگ کے لیے اس گیس کی اہمیت دنیا بھر میں تسلیم شدہ ہے اور آگ بجھانے میں استعمال ہونے والی تمام چیزوں سے موثر مانی گئی ہے۔ چند سال قبل بھی سیسی ایف کے بنانے اور فروخت کرنے پر اس وقت بین الاقوامی طور پر پابندیاں عائد کی گئیں، جب یہ پتہ چلا کہ یہ گیس بھی لوڈوں کی توڑ پھوڑ کا سبب بنتی ہے۔

یہ سیسی ایف پر پابندی کے بعد سامعین اور فائر سروس کے لوگ اس کے نعم البدل کے تلاش میں تھے جس میں بھی سیسی ایف کی خوبیوں کو ہوں لیکن مضرات نہ ہوں۔ ہم نے جس متبادل گیس کا انتخاب کیا اس کا نام HALOTRON 1 ہے۔ جس میں بھی سیسی ایف کی تمام خوبیوں موجود ہیں لیکن اس کے مضرات سے بالکل محفوظ ہے۔

ہیلوٹران ایک صاف ستھری گیس ہے، جو ماحول کو آلودہ نہیں کرتی۔ استعمال کے فوراً بعد غائب ہو جاتی ہے، اور کوئی نشان نہیں چھوڑتی اس کی دھار دور تک جاتی ہے، اس کے سلنڈر وزن میں ہلکے ہوتے ہیں۔ اور جب تک استعمال نہ کریں دوبارہ بھرانے کی ضرورت نہیں۔

## What Is Halotron

Halotron 1 is a new clean fire extinguishing agent and a perfect replacement to BCF (Halon 1211). The gas is an HCFC base agent blended with two others gases, which make it an effective and environment-friendly fire extinguishing gas.

Halotron 1 is discharged as a precisely dispersed and rapid evaporating liquid. The primary extinguishing mechanism of Halotron 1 is the absorption and removal of heat from combustion zone to some extent

## Halotron 1:

- is a BCF (Halon 1211) substitute.
- is environment friendly.
- is EPA approved "Clean Agent"
- for class A, B, C, and E, fires
- has low GWP (Global Warming Potential).
- has low ODP (Ozone Depletion Potential).
- has short atmospheric life.
- leaves no powder residue.
- is non-conductive to electricity.



## Specifications

Model	Contents	Discharge Time	Range	For Class
Holotron-20	20 Kg Halotron 1 Gas	15-20 Seconds	15-25 Feet	ABCE
Holotron-30	30 Kg Halotron 1 Gas	17-22 Seconds	15-25 Feet	ABCE
Holotron-50	50 Kg Halotron 1 Gas	20-25 Seconds	25-35 Feet	ABCE



## APPLICATION

Offices  
Computers  
Data Storage  
Telecommunication Equipment  
Aircraft  
Air Traffic Control Towers  
Robotic Machinery  
Automobiles  
Ships  
Laboratories  
Electronics Etc