

رؤية
VISION
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



إيكوتك
ECOTEC
PROTECTION FIRST

جميع منتجاتنا مصرح بها من قبل
All of our products are previously authorized



الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
Saudi Standards, Metrology and Quality Org.



الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة
The General Authority Of Meteorology and Environment Protection

ECOTEC
COMPANY PROFILE

SIMPLICITY, SAFETY, & EFFICIENCY





03

نبذة عنا
ABOUT US

05

رؤيتنا
OUR VISION

06

رسالتنا
OUR MESSAGE

07

منتجاتنا
OUR PRODUCTS

09

مابو
MABO

11

فلاماتو
FLAMAUTO

13

ماب
MAB

بخاخ فاير ديليت
FIRE DELETE SPRAY

15

مار 1
MAR 1

17

مار 2
MAR 2

19

المقارنة بين أنواع الطفايات
Comparing the types of extinguishers

21

خصائص منتجات مكافحة الحرائق
Firefighting product characteristics

27

الجوانب الوظيفية في منتجاتنا من الإطفاء
Functional aspects of our extinguishing products

33

شركائنا في النجاح
Our partners in success

35

التجارب
Experiences

37

نبذة عنا

لقد تم تأسيس المؤسسة عام ١٤٠٤هـ أي منذ حوالي ٣٨ سنة في الخدمات التجارية المختلفة وقد تم تطوير المؤسسة في مجال ومعدات السلامة والاجهزة وانظمة حماية الحريق لعملائنا بجودة عالية وبالمواصفات تتناسب مع احتياجات العملاء وبأسعار مدروسة و متابعة ان منتجاتنا حاصلة على الشهادات الدولية والمحلية (الدفاع المدني - الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس - الارصاد وحماية البيئة والشهادات الدولية للصحة والجودة والاداء والمختبرات الدولية وتحمل علامات بذلك)

مقاولون معتمدون لدى



ABOUT US

The Foundation has been established in 1404 H that is about 38 year ago in various commercial services.

The Corporation has been developed in the field of safety equipment, devices and fire protection systems for our customers with high quality and specifications commensurate with the needs of customers and at deliberate prices.

Follow-up that our products have international and local certifications (Civil Defense - Saudi Organization for Standardization and Metrology - Meteorology, Environmental Protection and International Certificates of Health, Quality, Performance and International Laboratories and hold labels with this)

Registered Vendors in





رؤيتنا

تتمثل رؤيتنا بأن نكون شركة خدمات تجارية رائدة في جميع مجالات انظمة ومعدات الاطفاء والحماية من الحريق بالمملكة العربية السعودية وفي منطقة الخليج باذن الله . و نبذل ما بوسعنا لتطبيق أحدث التقنيات في مجالاتنا المتنوعة لكي نصبح من الأوائل في تنمية المجتمع. كما تهدف رؤيتنا إلى تخفيض التكاليف بما يعود بالنفع على الملاك و بمستوى عالي من الجودة.

OUR VISION

Our vision is to be a leading commercial services company in all fields of firefighting systems and equipment in the Kingdom of Saudi Arabia and in the Gulf region, God willing. We try our best to apply the latest technology in our various fields in order to become one of the leaders in the development of society. Our vision also aims to reduce costs for the benefit of owners and High level of quality.

رسالتنا

رسالتنا هي تقديم خدمات الحماية من الحرائق التي تفوق توقعات عملائنا. هذا سوف يوفر الأساس لعلاقات العملاء طويلة الأجل والنمو. نحن ملتزمون بنجاح عملائنا وشركائنا في العمل وموظفينا. نحن نؤمن باستخدام سنوات خبرتنا من خلال التفاني في الجودة والنزاهة. نحن نؤمن بخدمة عملائنا ومجتمعنا.

OUR MESSAGE

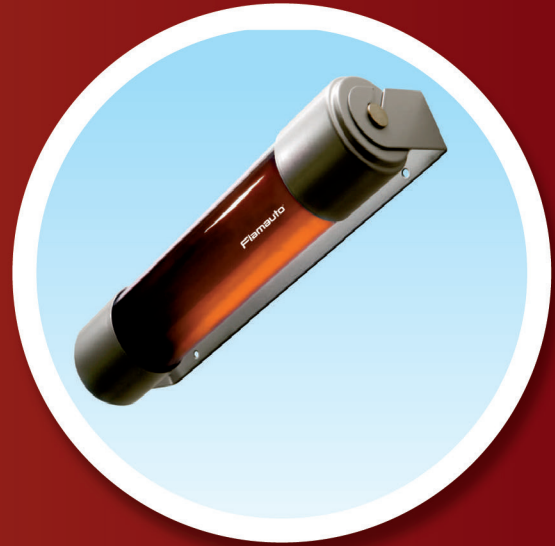
Our message is to provide fire protection services that exceed our customers' expectations. This will provide the basis for long-term customer relationships and growth. We are committed to the success of our clients, business partners, and employees. We believe in using our years of experience with dedication to quality and integrity. We believe in serving our customers and our community.

منتجاتنا OUR PRODUCTS

مابو
MABO



فلاماوتو
FLAMAUTO



ماب
MAB





بخاخ فاير ديليت
**FIRE DELETE
SPRAY**

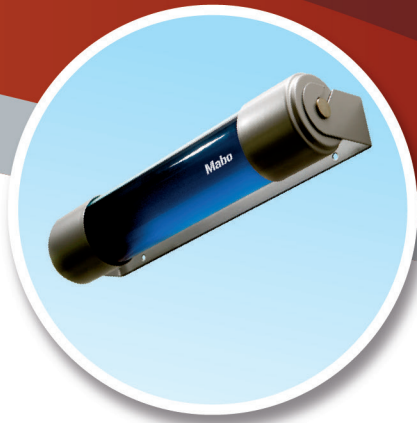


مار 1
MAR 1



مار 2
MAR 2





منتج مبتكر لليوم والغد

مابو طفاية حريق أوتوماتيكية ، تقوم بإطفاء الحريق تلقائياً فهي أفضل طفاية تستخدم لإطفاء الحرائق بدون تدخل الإنسان.

السمات الرئيسية

- الإطفاء الفوري والشامل للحريق
- يخمّد الحريق في بدايته ويمنع إعادة إشتعال النيران مرة أخرى
- منتج صديق للبيئة (لا يسبب ضرر للإنسان والحيوان والبيئة)
- منتج إقتصادي بدرجة عالية
- ١٠ سنوات مدة الصلاحية
- بدون آثار جانبية خلال وبعد الإطفاء
- سهولة وضع مابو في أي مكان يكون سهل وسريع المنال لأي شخص
- لا يتطلب معرفة فنية للاعداد أو الإستخدام
- أرخص من الطفايات الأخرى بحوالي ٨٥ مرات
- حجم صغير ووزن خفيف
- امبول سعة ٥٨٠ جرام تكفي مساحة ١٦ م
- طرق متنوعة لمكافحة الحريق



اطفاء اوتوماتيكي بدون تدخل الإنسان

- عند اندلاع النيران فإن المحلول الموجود في الأمبول يتفاعل مع حرارة النيران ثم ينفجر الأمبول وينتشر المحلول ويقوم بإطفاء الحريق فوراً.
- من خلال إلقاء القارورة إزاء الحائط يساعد على نشر المحلول ويقوم بإطفاء الحريق فوراً شاملاً المنطقة التي يتواجد بها الحريق بأقصى مدى ممكن.

الاستخدام

- مصمم لفئة الحرائق في المناطق المغلقة وشبه المغلقة.
- أوسع إطار ممكن لحماية الممتلكات و حياة الأشخاص.

حماية

- المنازل – منشآت العمل – الفنادق – المطاعم – المحلات المعسكرات المستشفيات – المدارس المتاحف – المكتبات – المساجد – المصانع – محطات التوليد الورش – المناطق الصناعية – غرف تحكم وإدارة القوى (محولات الزيت) – المرافق البتروكيميائية ، (المصفاة ومحطات الغازولين) – أجهزة ومعدات الاتصالات – شركات الجوال – التلفزيون – مكاتب تغيير الهاتفا لصناعة الملاحة ووسائل النقل – سفن الركاب – اليخوت . الزوارق – ووسائل للملاحة الأخرى (غرف المحركات وكبائن الركاب)المطارات – قطارات – اتوبيسات – سيارات.

التطبيق الخاص

شركات الأمن – مراكز مكافحة الحريق «الدفاع المدني – الجيش».



MABO

An innovative product for today and tomorrow

MABO is an automatic fire extinguisher; it automatically extinguishes fire as it is the best extinguisher used to extinguish fires without human intervention

Main features

- Immediate and comprehensive fire extinguishing
- Extinguishes the fire at the beginning and prevents the fire from re-igniting
- Environmentally friendly product (does not harm humans, animals and the environment)
- Highly economical product
- 10 years expiry
- Without side effects during and after extinguishing
- The ease of placing MABO anywhere is easy and accessible for anyone
- Does not require technical knowledge of preparation or use
- It is cheaper than other extinguishers by 5- 8 Times
- Small size and light weight
- Ampoule with the capacity of 580 Grams is an enough space for 16 M
- Various methods of fire fighting



Automatic extinguishing without human intervention

- When the fire breaks out, the solution in the ampoule reacts with the heat of the fire and then the ampoule explodes, the solution spreads and extinguishes the fire immediately.
- By throwing the flask against the wall, it helps spread the solution and extinguishes the fire immediately, including the area where the fire is located, to the maximum extent possible.

The use

- Designed for Fire Class in closed and semi-closed areas.
- The widest possible frame for protecting property and people's lives.

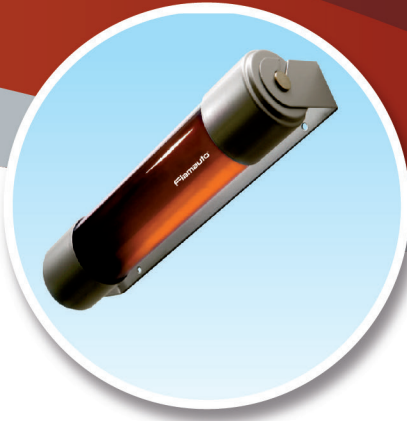
Protection

Homes – Business Facilities – Hotels – Restaurants – Shops – Camps – Hospitals – Schools - Museums – Libraries – Mosques – Factories – generation stations – workshops - industrial areas - control and power management rooms(oil transformers) – petrochemical facilities,(refiners and stations of gasoline) - Telecommunications Equipment - Mobile companies - TV – phone change offices – Industry navigation and means of transport - passenger ships – yachts – boats - other means of navigation (engine rooms and passenger cabins) – airports - trains - buses – cars.

Private application

Security companies - fire-fighting centers (Civil Defense - the army).





منتج مبتكر لليوم والغد

فلاماوتو طفاية حريق أوتوماتيكية ، تقوم بإطفاء الحريق تلقائياً فهي أفضل طفاية تستخدم لإطفاء الحرائق بدون تدخل الإنسان.

السمات الرئيسية

- الإطفاء الفوري والشامل للحريق
- يخمّد الحريق في بدايته ويمنع إعادة إشتعال النيران مرة أخرى
- منتج صديق للبيئة (لا يسبب ضرر للإنسان والحيوان والبيئة)
- منتج إقتصادي بدرجة عالية
- ١٠ سنوات مدة الصلاحية
- بدون آثار جانبية خلال وبعد الإطفاء
- سهولة وضع فلاماوتو في أي مكان يكون سهل وسريع المنال لأي شخص
- لا يتطلب معرفة فنية للاعداد أو الإستخدام
- أرخص من الطفايات الأخرى بحوالي ٥-٨ مرات
- حجم صغير ووزن خفيف
- امبول سعة ٥٨٠ جرام تكفي مساحة ٣١٦
- طرق متنوعة لمكافحة الحريق

اطفاء اوتوماتيكي بدون تدخل الإنسان

- عند اندلاع النيران فإن المحلول الموجود في الأمبول يتفاعل مع حرارة النيران ثم ينفجر الأمبول وينتشر المحلول ويقوم بإطفاء الحريق فوراً.
- من خلال إلقاء القارورة إزاء الحائط يساعد على نشر المحلول ويقوم بإطفاء الحريق فوراً شاملاً المنطقة التي يتواجد بها الحريق بأقصى مدى ممكن.

الاستخدام

- مصمم لفئة الحرائق في المناطق المغلقة وشبه المغلقة.
- أوسع إطار ممكن لحماية الممتلكات و حياة الأشخاص.

حماية

فلاماوتو هو نظام إطفاء الحريق بشكل تلقائي وقد تم تطويره بشكل خاص كجزء من أنظمة مقاومة الحريق للمعدات الكهربائية المهنية مثل الناقلات والرافعات والمحركات الكهربائية والأجهزة الأخرى ولكن يمكنه أيضاً حماية خوادم تقنية المعلومات معدات تقنية المعلومات الحساسة الأخرى دون وقوع أضرار جانبية أخرى ويمكن استخدامه أيضاً في المصانع لحماية الآلات ذات المحركات الكهربائية ووحدات التحكم الإلكترونية.

التطبيق الخاص

شركات الكهرباء والطاقة - شركات التقنية و أمن المعلومات - المصانع



Flamauto

An innovative product for today and tomorrow

FLAMAUTO is an automatic fire extinguisher; it automatically extinguishes fire as it is the best extinguisher used to extinguish fires without human intervention

Main features

- Immediate and comprehensive fire extinguishing
- Extinguishes the fire at the beginning and prevents the fire from re-igniting
- Environmentally friendly product (does not harm humans, animals and the environment)
- Highly economical product
- 10 years expiry
- Without side effects during and after extinguishing
- The ease of placing FLAMAUTO anywhere is easy and accessible for anyone
- Does not require technical knowledge of preparation or use
- It is cheaper than other extinguishers by 5- 8 Times
- Small size and light weight
- Ampoule with the capacity of 580 Grams is an enough space for 16 M
- Various methods of fire fighting

Automatic extinguishing without human intervention

- When the fire breaks out, the solution in the ampoule reacts with the heat of the fire and then the ampoule explodes, the solution spreads and extinguishes the fire immediately.
- By throwing the flask against the wall, it helps spread the solution and extinguishes the fire immediately, including the area where the fire is located, to the maximum extent possible.

The use

- Designed for Fire Class in closed and semi-closed areas.
- The widest possible frame for protecting property and people's lives

Protection

Flamauto is an automatic fire extinguisher, specially developed as a part of fire protection systems for professional electrical equipment, like transformers, coils, electric motors and other devices, but can also protect IT servers and other sensitive IT equipment, without collateral damages. It can also be used in manufacturing plants to protect machines with electric motors and electronic control units.

Private application

Electricity and energy companies - Technology and information security companies - factories





منتج مبتكر لليوم والغد

ماب منتج فريد من نوعه في كل انحاء العالم , بكفاءة فريدة في مكافحة الحريق , منتج عالي التقنية يستخدم كمطفأة حريق فهو مصمم علي شكل قارورة صغيرة بتركيبه فريدة من المحلول الكيميائي .

السمات الرئيسية

- الإطفاء الفوري والشامل للحريق
- يخدم الحريق في بدايته ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- منتج صديق للبيئة (لا يسبب ضرر للإنسان والحيوان والبيئة)
- منتج إقتصادي بدرجة عالية
- 5 سنوات مدة الصلاحية
- بدون آثار جانبية خلال وبعد الإطفاء
- سهولة وضع مابو في أي مكان يكون سهل وسريع المنال لأي شخص
- لا يتطلب معرفة فنية للاعداد أو الإستخدام
- أرخص من الطفايات الأخرى بحوالي 5-8 مرات
- حجم صغير ووزن خفيف
- امبول سعة 580 جرام تكفي مساحة 10 م²
- طرق متنوعة لمكافحة الحريق
- من خلال القاء القارورة ازاء حائط او اي شيئ يساعد على نشر المحلول , شاملا المنطقة التي يتواجد بها الحريق بأقصى مدى ممكن.
- تخفيف عبوة ماب بالماء (10 لتر ماء من العبوة ورشة على منطقة الحريق يعتبر الخليط ايضا فعالا للحرائق الكبيرة خارج المنزل



الاستخدام

مصمم لفئة الحرائق في المناطق المغلقة وشبه المغلقة وأوسع إطار ممكن لحماية الممتلكات و حياة الأشخاص

حماية

- المنازل - منشآت العمل - الفنادق - المطاعم - المحلات - المعسكرات - المستشفيات - المدارس المتاحف - المكتبات - المساجد - المصانع - محطات التوليد - الورش - المناطق الصناعية - غرف تحكم وإدارة القوى (محولات الزيت) - المرافق البتروكيميائية ، (المصفاة ومحطات الغازولين) - الصناعة الملاحية ووسائل النقل - سفن الركاب - اليخوت . الزوارق - وسائل الملاحية الأخرى (غرف المحركات وكبائن الركاب) المطارات - قطارات - اتوبيسات - سيارات

التطبيق الخاص

شركات الأمن - مراكز مكافحة الحريق «الدفاع المدني - الجيش».



MAB

An innovative product for today and tomorrow

MAB is a unique product of its kind all over the world, with unique fire-fighting efficiency, a high-tech product used as a fire extinguisher; it is designed in the form of a small flask with a unique combination of chemical solution

Main features

- Immediate and comprehensive fire extinguishing
- Extinguished the fire at the beginning and prevents the fire from re-igniting
- Environmentally friendly product (does not harm humans, animals and the environment)
- Highly economical product
- 5 Years expiry
- Without side effects during and after extinguishing
- The ease of placing MAB anywhere easy and accessible for anyone
- Does not require technical knowledge of preparation or use
- It is cheaper than other extinguishers by 5- 8 Times
- Small size and light weight
- Ampoule with the capacity of 580 Grams which is enough for a space of 10 M
- Various methods of fire fighting
- By throwing the flask against a wall or anything, helps spread the solution, covering the area where the fire is located as far as possible.
- Dilute MAB pack with water) 10 liters of water from the pack and a sprinkle on the fire area, the mixture is also effective for large fires outside the home



The use

Designed for Fire Class in closed and semi-closed areas

Widest possible framework for the protection of property and people's lives

Protection

Homes – Business Facilities – Hotels – Restaurants – Shops – Camps – Hospitals – Schools - Museums – Libraries – Mosques – Factories – generation stations – workshops - industrial areas - control and power management rooms(oil transformers) – petrochemical facilities,(refiners and stations of gasoline) - Telecommunications Equipment - Mobile companies - TV – phone change offices – Industry navigation and means of transport - passenger ships – yachts – boats - other means of navigation (engine rooms and passenger cabins) – airports - trains - buses – cars

Private application

Security companies - fire-fighting centers (Civil Defense - the army).



بخاخ فاير ديليت FIRE DELETE SPRAY



بخاخ ، رذاذ لاطفاء الحريق

فاير ديليت ، رذاذ لإطفاء الحرائق الصغيرة (بغض النظر عن سببها) ، من أجل تجنب إنتشار الحريق . تطفيء النيران الصغيرة فقط. غير سام وأمن للبيئة وغير ضار لطبقة الأوزون .

مدى تأثيره :

إلى ٥ أمتار. مدة التفريغ : إلى ٢٠ ثانية.
درجة حرارة التخزين / تأثيره : من ٥ إلى ٥٠ درجة مئوية

الاستخدام :

- إزالة الغطاء عن العبوة. رج العبوة قبل الاستعمال . توجه مباشرة على مركز اللهب والرش يكون في اتجاه اللهب فقط.
- سنوات مدة الاستخدام :
- الغاز التشغيلي نيتروجين الحجم : ٥٠٠-٧٠٠ مل
- أن طفاية الحريق بالرذاذ تعتبر طفاية مبتكرة ومتعددة الاستخدام
- البيوت والمسكن والسيارات،والحدائق والمخيمات والسيارات المستودعات ، المؤسسات، المدارس، الأسواق، الفنادق، المركبات، السفن، الخ. وفي كل مكان تتوقع أن يندلع فيه حريق.
- أمانة وسهولة الاستخدام
- تخدم الحرائق الصغيره وتمنع انتشارها أو أشتعاليها مره أخرى



التحذيرات اللازمة :

- كن حذر عند إطفاء الأجهزة والمعدات الكهربائية . البقاء على مسافة أمانة على الاقل ٢ متر.
- العبوة تحت الضغط . تحفظ بعيدا عن أشعة الشمس وعدم تعرضها الي درجات حرارة تتجاوز ٥٥ درجة مئوية .
- يحفظ بعيدا عن الحرارة والنار . عدم ثقب وحرق العبوة حتى بعدتفريغها .



Fire delete Spray

Spray, fire extinguisher

Fire delete, a small fire extinguishing spray (regardless of its cause),
In order to avoid the spread of fire. Extinguishes small fire only.
Non-Toxic and environmentally friendly and harmless to the ozone layer.

The extent of its impact:

To 5 Meters. Discharge period: to 20 seconds.
Storage temperature / effect: from 5 to 50 Degrees.

The use:

- Remove the cap from the pack. Shake the bottle before use. Directed on the center of the flame and the spray is in the direction of the flame only.
- Usage period: 5 Years
- Operational gas: nitrogen
- Size: 500 - 700 ML
- Fire Extinguisher is an innovative and versatile extinguisher
- Houses, homes and cars. Parks, camps, cars, warehouses, institutions, schools, markets, hotels, vehicles, ships, etc. and in any place where you expect a fire to break out.
- Safe and easy to use
- Small fires subside and prevent them from spreading or igniting again
- Non-toxic, environmentally safe and friendly to humans, animals and the environment.



:Warnings needed

- Be careful when switching off electrical appliances and equipment.
- Stay at a safe distance of at least 2 meters.
- Don not put the pack under pressure.
- Keep the pack away from sunlight and not expose it to temperatures that exceed 55 degrees.
- Keep away from heat and fire.
- Do not puncturing and burning the package even after unpacking it.





مارا هو سائل يستخدم في جميع طفايات الحريق ومعدات الحريق تحت ضغط وهو منتج بيئي غير ضار بالبشر والحيوان والبيئة .

لطفايات (مارا) خصائص إضافية استثنائية هي :



- يخمّد الحريق في بدايته ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- كفاءة استثنائية في إخماد الحرائق من فئات A & B & E & F
- تعمل على تهدئة وخنق منطقة الحريق فوراً ويوفر الوقت
- ليس له آثار جانبية أثناء وبعد الإطفاء
- لا تحتاج إلى تنظيف بمواد كيميائية بعد الاستعمال مثل الرغوة والبودرة
- مدة صلاحية 5 سنوات
- لا تحتاج إلى تعبئته كل 6 شهور مثل الطفايات الأخرى
- ليس له أضرار مثل الطفايات الأخرى ولا يسبب الصدأ أو التآكل
- غير ضار بالأجهزة الإلكترونية والكهربائية
- مارا طفاية صديقة للبيئة وغير سامة أو ضارة
- يتم استخدامه بصفة أساسية في الفضاء والهواء الطلق أو أي مكان
- لا توجد شروط لكيفية التخزين مثل الطفايات الأخرى
- مارا هو سائل خليط من المادة المتحللة حيوية ولا يوجد له أي أضرار
- مارا صافي غير مخفف بالماء يكون فعالاً جداً في معدات الأطفاء التي تعمل
- تحت الضغط واطفاء حرائق المعدات وإطارات السيارات وحرائق الطائرات
- أو حرائق فئة B أو احتراق السوائل الخطرة (القابلة للاشتعال) (الحاويات)

مقاييس الإسعافات الأولية

- عن طريق استنشاق لا يوجد ضرر
- عن طريق الجلد لا يوجد ضرر ويتم الغسيل بالماء والصابون
- من خلال الاتصال بالعينين يتم غسيل العيون بالمياه النظيفة
- من جانب الابتلاع لا يوجد تسمم وإذا تم ابتلاعه فلا يوجد قيء



MAR 1

Mar1 is used in all fire extinguishers and fire equipment under pressure and it is an environmental product that is not harmful to humans, animals and the environment.

For (MAR 1) extinguishers have exceptional extra features, which are:

- Extinguishes the fire at the beginning and prevents the fire from re-igniting
- Exceptional efficiency in extinguishing fires of classes A & B & E & F
- It calms and suffocates the fire area immediately and saves time
- It has no side effects during and after extinguishing
- You do not need to clean the chemicals after use, such as foam and powder
- 5 Years expiry
- You don't need to pack it every 6 Months like other extinguishers
- It does not have any damages like other extinguishers and does not cause rust or corrosion
- Harmless to electronic and electrical devices
- It is environmentally friendly, non-toxic and harmful
- It is mainly used in space, open air or anywhere
- There are no conditions for how to store like other extinguishers
- MARA is a liquid mixture of the decomposing substance, and it has no damages
- Mara that is clear and not diluted with water is very effective in extinguishing equipment that works under pressure, extinguishing equipment fires, tires, and aircraft fires
- Or fires of class B or Combustion of dangerous liquids (flammable) (containers)



First aid measures

- There is no harm by inhalation
- There is no harm through the skin and washing is done with soap and water
- When contacting with eyes, the eyes are washed with clean water
- From the respect of swallowing there is no poisoning and if swallowed there is no vomiting





مار 2 هو سائل يستعمل في الحرائق الكبيرة (بتركيز ٦% إلى الماء) في أجهزة ومعدات الإطفاء (سيارات الإطفاء ومضخات ومدافع المياه وطائرات الإطفاء وجميع معدات الإطفاء وطفائيات الحريق وأنظمة الرش) دون أن يحدث صدأ أو تآكل للمعدات وهو مثالي وفعال جدا في أنظمة الرش وطفائيات التي يعاد ملؤها بكفاءة مضاعفة تزيد على ثلاثين مرة على طفائيات الماء ويمكن استعمال هذا المنتج مع الماء المالح

مار 2 له خصائص إضافية



- منتج صديق للبيئة وغير ضار بالبشر والحيوان والبيئة
- يخمد الحريق في بدايته ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- لا يسبب هذا المنتج أي ضرر يذكر على المعدات قبل أو بعد الإستعمال
- تؤمن حياة رجال الإطفاء بفضل غازاتها الخاملة الغير ضارة والتي تمنع عودة اشتعال النار مره أخرى
- الفعالية الاستثنائية اللازمة في إخماد الحرائق من الفئات A & B & C & E & F والحرائق الكبيرة
- تعمل باستمرار على تهدئة وتخفيف والقضاء على منطقة الحريق
- مار هو سائل خليط من مادة متحللة حيوية ولا يوجد لها أي أضرار
- ليس لها آثار جانبية أثناء وبعد الإطفاء
- لا يحتاج إلى التنظيف بالمواد الكيماوية المكلفة بعد الاستعمال
- مدة صلاحية ٥ سنوات
- الا يسبب هذا المنتج أي ضرر يذكر على المعدات قبل أو خلال أو بعد الاستعمال
- لا يسبب أي تآكل أو صدأ في خزانات سيارات الإطفاء ولا يؤدي إلى أي تلف في المعدات أو البيئة
- يتم استخدامه بصفة أساسية في الأماكن والمساحات المفتوحة أو أي مكان
- ولا يحتاج تخزينه إلى شروط خاصة مثل المواد الأخرى

مقاييس الإسعافات الأولية

- عن طريق الاستنشاق لا يوجد ضرر.
- عن طريق الجلد لا يوجد ضرر ويتم الغسيل بالماء والصابون
- من خلال الاتصال بالعينين، يتم غسل العيون بالمياه النظيفة
- من جانب الابتلاع، لا يوجد تسمم، وإذا تم ابتلاعه فلا يوجد شيء



MAR 2

Mar 2 is a liquid used in large fires (with concentration of 6% to water) in firefighting equipment and devices (firefighting vehicles, water pumps, guns, firefighting aircraft, all firefighting equipment, fire extinguishers and sprinkling systems). It does not cause rust or corrosion for materials which is ideal and very effective in sprinkling systems and extinguishers that are refilled with twice the efficiency more than water extinguishers by thirty times. This product can be used with brine

MAR 2 has additional properties

- A product friendly to the environment and not harmful to humans, animals and the environment
- Extinguishes the fire at the beginning and prevents the fire from re-igniting
- This product does not cause any damage to the equipment before or after use
- Firefighters' lives are secured by its harmless, dormant gases, which prevent the fire from re-igniting
- The exceptional effectiveness required in extinguishing fires from classes A & B & C & E & F And big fires
- It works continuously to calm, reduce and eliminate the fire area
- MAR is a liquid mixture of a biodegradable substance and has no damages
- No side effects during and after extinguishing
- It does not need to be cleaned with expensive chemicals after use
- 5 Years expiry
- This product does not cause any damage to the equipment before, during, or after use
- It does not cause any corrosion or corrosion in the firefighting tanks and does not lead to any damage in equipment or the environment
- It is mainly used in places, open spaces or anywhere
- Its storage does not require special conditions like other materials



First aid measures

- There is no harm by inhalation
- There is no harm through the skin and washing is done with soap and water
- When contacting with eyes, the eyes are washed with clean water
- From the respect of swallowing there is no poisoning and if swallowed there is no vomiting



مقارنة بين طفاية الحريق الاتوماتيكية مابو وطفاية الحريق اليدوية ماب بالطفايات
(ماء - ثاني اكسيد الكربون - رغوة)

انواع الطفايات	مابو	ماب	ماء	ثاني اكسيد الكربون مسحوق	رغاوي مكافحة الحريق AFFF
السمية	غير سامة	غير سامة	غير سامة	سامة	سامة
غازات ضارة	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	ضارة	كيميائية
شروط التخزين	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	تطلب شروط تخزين	تطلب شروط تخزين
الكيمويات المكافحة	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	يوجد	يوجد
فترة الصلاحية	١٠ سنوات	٥ سنوات	لا يوجد	٦ شهور	٦ شهور
التبريد	عالي جدا	عالي جدا	عالي	لا يوجد تقضي على الاكسجين	لا يوجد يختنق بالدخان
الخدمة الصيانة	بعد ١٠ سنوات	بعد ٥ سنوات	كل ٦ شهور	كل ٦ شهور	كل ٦ شهور
معدات التعبئة	٧٨٠ جرام طفاية زجاج	٥٧٠ جرام طفاية بلاستيك	٦ كجم طفاية حريق	٦ كجم طفاية حريق	٩ كجم طفاية حريق
طفاية اتوماتيكية	يقوم بإخماد الحريق تلقاء بدون تدخل الانسان	تؤخذ يدويا وترمي على النيران	اتوماتيك رشاش او طفاية حريق يدوية	طفاية حريق يدوية تحتاج الى معرفة للاستعمال	طفاية حريق يدوية تحتاج الى معرفة للاستعمال
طريقة الاستخدام	أمنة جدا للمستخدم (حجم صغير - وزن خفيف)	أمنة جدا للمستخدم (حجم صغير - وزن خفيف)	يدوي وثقيلة جدا	يدوي وثقيلة جدا	يدوي وثقيلة جدا وغير أمنة
المسافة الخطيرة من الحريق	لا يحتاج أحد لإطفاء اتوماتيكي أمن تماما	بعيد لمسافة أمنة	قريب من الحريق	قريب من الحريق	قريب من الحريق
الإضرار	لا يوجد	لا يوجد	أضرار الماء	أضرار المواد الحساسة	أضرار كيميائية
فئات الحريق	A-B-F-E	A-B-F-E	A	B-C-E	B-F
التنظيف	بالماء أو الفرشاة	بالماء أو الفرشاة	بالماء النقي أو الفرشاة	تنظيف كيميائي	تنظيف كيميائي غالي الثمن
التأثير الزمني	تمنع إعادة الإشتعال مرة أخرى	تمنع إعادة الإشتعال مرة أخرى	يعاد الإشتعال	يعاد الإشتعال	يعاد الإشتعال

Comparison of the automatic fire extinguisher (MABO) and manual fire extinguisher hand (MAB) with (water - carbon dioxide - foam) extinguisher

Types of Extinguishers	MABO	MAB	Water	Carbon dioxide powder	Firefighting foams AFFF
Toxicity	Non-toxic	Non-toxic	Non-toxic	Toxic	Toxic
Harmful Gases	No	No	No	Harmful	chemical
Storage Conditions	No	No	No	Storage terms required	Storage terms required
Control Chemicals	No	No	No	Exist	Exist
Expire	10 Years	5 years	No	6 Months	6 Months
Cooling	very high	very high	high	No Eliminates oxygen	No suffocation with smoke
Service Maintenance	After 10 Years	After 5 Years	Every 6 Months	Every 6 Months	Every 6 Months
Packing equipment	Glass extinguisher 780 gram	Plastic extinguisher 570 gram	Fire extinguisher 9 Kg	Fire extinguisher 6 Kg	Fire extinguisher 9 Kg
Automatic extinguisher	It extinguishes the fire automatically without human intervention	Taken manually and thrown on fire	Automatic machine gun or manual fire extinguisher	Manual fire extinguisher requires knowledge of use	Manual fire extinguisher requires knowledge of use
How to use	Very safe for user (small size – light-weight)	Very Safe for User (Small Size - Light Weight)	Manual and very heavy	Manual and very heavy	Manual, very heavy, and unsafe
The dangerous distance from the fire	No one needed. Fully safe automatic switching off	Away for a safe distance	Close to the fire	Close to the fire	Close to the fire
Damage	No	No	Water damage	Damage to sensitive materials	Chemical damage
Fire classes	A-B-F-E	A-B-F-E	A	B-C-E	B-F
Cleaning	With water or brush	With water or brush	With pure water or a brush	Chemical cleaning	Expensive chemical cleaning
Temporal effect	It prevents re-ignition again	It prevents re-ignition again	Re-ignited	Re-ignited	Re-ignited

هالون	FN200	ثاني اكسيد الكربون مسدوق	FFFP	AFFF	مارا 1	انواع الطفايات
سامة جدا جدا	سامة	سامة	سامة جدا	غير سامة	غير سامة	السمية
ضارة جدا جدا	ضارة	ضارة	ضارة	ضارة	لا يوجد	غازات ضارة
تطلب شروط تخزين الية جدا	تطلب شروط تخزين	تطلب شروط تخزين	تطلب شروط تخزين عالية	تطلب شروط تخزين	لا يوجد	شروط التخزين
مكافحة بشدة	نعم	نعم	مكافحة جدا	نعم	لا يوجد	الكيمويات المكافحة
عام واحد	عام واحد	عام واحد	عام واحد	عام واحد	5 سنوات	فترة الصلاحية
يقضي على اللهب جزئيات محترقة	لاشئ ساخن	لا يوجد تقضي على الاكسجين	لاشئ ساخن	لاشئ ساخن	عالي جدا	التبريد
كل 6 شهور	كل 6 شهور	كل 6 شهور	كل 6 شهور	كل 6 شهور	بعد 5 سنوات	الخدمة الصيانة
سريع ولاكن ممنوع في كل دول العالم	سريع ولكن غازات سامة	سريع ولكن غازات سامة	AFFF من اسرع ولكن سام جدا	ينبغي ان يتم اخماد بسرعة	سريع جدا	الوقت الكافي للإخماد
قياسية	غالية جدا	قياسية	قياسية	قياسية	قياسية	المعدات المطلوبة
ضارة جدا	ضارة	ضارة للدوائر	ضارة جدا	ضارة	غير ضارة	المكافحة للكهربية الكهروميكانيكية
	طفاية حريق يدوية تحتاج الى معرفة للاستعمال	طفاية حريق يدوية تحتاج الى معرفة للاستعمال	اتوماتيك رشاش او طفاية حريق يدوية	تؤخذ يدويا وترمي على النيران	تقوم باخماد الحريق تلقيا بدون تدخل الانسان	طفاية اتوماتيكية
سامة جدا جد	سامة	غازات سامة	تبريد بطئ سامة	تبريد بطئ	أمان عالي جدا	أمان رجال الإطفاء
B-C-F-E	B-F	B-C-E	B-F	B-F	A-B-F-E	فئات الحريق
يعاد الاشتعال	يعاد الاشتعال	يعاد الاشتعال	خائق ويعاد اشتعال	خائق ويعاد اشتعال	تمنع إعادة الإشتعال مرة أخرى	السمات

Types of Extinguishers	MAR1	AFFF	FFFP	Carbon dioxide powder	FN200	Halon
Toxicity	Non-toxic	Non-toxic	Very toxic	Toxic	Toxic	Very very toxic
Harmful Gases	No	Harmful	Harmful	Harmful	Harmful	Very very harmful
Storage Conditions	No	Storage conditions required	High Storage conditions required	Storage terms required	Storage terms required	automated storage conditions required
Fighting chemicals	No	Yes	Very fighting	Yes	Yes	Strongly fighting
Expire	5 Years	one year	one year	one year	one year	one year
Cooling	very high	Nothing hot	Nothing hot	No. It eliminates oxygen	Nothing hot	Professional particles eliminates the flame
Service Maintenance	After 5 Years	Every 6 Months	Every 6 Months	Every 6 Months	Every 6 Months	Every 6 Months
Enough time to extinguish	Very fast	It should be extinguished quickly	faster than AFFF But very poisonous	Fast but toxic gases	Fast but toxic gases	Fast, but it is forbidden in all countries of the world
Required equipment	Standard	Standard	Standard	Standard	very expensive	Standard
Electro mechanical control	not harmful	Harmful	Very harmful	Harmful to circuits	Harmful	Very harmful
Automatic extinguisher	It extinguishes the fire automatically without human intervention	Taken manually and thrown on fire	Automatic spray or manual fire extinguisher	Manual fire extinguisher requires knowledge of use	Manual fire extinguisher requires knowledge of use	
Firefighter safety	Very high security	Slow cooling	slow cooling toxic	toxic gases	Toxic	Very very toxic
Fire classes	A-B-F-E	B-F	B-F	B-C-E	B-F	B-C-F-E
Features	It prevents re-ignition again	Stifling and re-ignited	Stifling and re-ignited	Re-ignited	Re-ignited	Re-ignited

النتيجة	ماء + 6 % مار 2	ماء 100	انواع الطفايات
الكيمويات غير سامة مار ٢	لا يوجد	لا يوجد	السمية
الغازات الخاملة تعمل بدون سمية وبدون اضرار	لا يوجد	لا يوجد	غازات ضارة
يمكن تخزين المنتج في أي مكان في درجة حرارة ٢٥ - ٧٠ بدون شروط	لا يوجد	لا يوجد	شروط التخزين
استخدام حالي للأوكسجين بدون مشاكل (٣ اسابيع نشطة) مع ضغط آخر أطول	كبسولات أوكسجين نتروجين - ثاني أكسيد الكربون	كبسولات أوكسجين نتروجين - ثاني أكسيد الكربون	حاجات الضغط
مار ٢ في أنظمة الرش ، سيارات الأطفاء وعربات ومدافع المياه	٥ سنوات		فترة الصلاحية
لاشئ ساخن الإطفاء معتمد علي الماء لذا كلاهما يبرد	عالي جدا	عالي جدا	التبريد
يفضل عمل الغازات الخاملة	١٠ الي ٣٠ مرة أسرع من الماء		اخماد الحريق الداخلي
الغازات الخاملة لا تتهرب بالداخل لذا فتبريد البخار الخارج مهم	٥ الي ١٠ مرة أسرع من الماء	بعد ٥ سنوات	اخماد الحريق الخارجي
إنقاذ حياة رجال الإطفاء والحفاظ على الحد الأدنى لمخاطر الفئة B يمكن ان تحول مار ٢ عند الحاجة نفس التأثير أسرع فقط لفئة الحرائق B	عدم اشتعال النيران مرة اخري	الارتجاع - تهدد حياة رجال الأطفاء	مخاطر حريق الفئة B الماء علي الزيت المغلي
لا يوجد تأثير كل المعدات تحت ضغط عالي أو منخفض	قياسي - فقط عند عدم وجود اضافات مع الخليط الداخلي	قياسي	المعدات المطلوبة
إنقاذ حياة أسرع ، أضرار أقل لكل الأمور ، اخماد أسرع	أضرار مياة ودخان	اضرار مياة كثيرة	الضرر
لاتفكير - استعمال فوري فطفاء كل الحرائق	A-B-F	A	فئات الحريق
لا يوجد تأثير للتأكل أو الصدا إطلاقا حتي مع الماء المالح	قليل (خاصة في التطبيق مع الماء المالح)	عالي (خاصة في التطبيق مع الماء)	تأثير التأكل
لا يوجد بعد الاطفاء	تأثير وقتي	لا يوجد	تأثير الوقتي

Types of Extinguishers	Water 100	Water + 6 % Mar 2	The result
Toxicity	No	No	Non-toxic chemicals MAR2
Harmful gases	No	No	Inert gases operate without toxicity and without damage
Storage conditions	No	No	The product can be stored anywhere at a temperature from 25 - 70 Without conditions
Pressure needs	Nitrogen oxygen capsules - carbon dioxide	Nitrogen oxygen capsules - carbon dioxide	Current use of oxygen without problems) 3 Active weeks (with another longer pressure)
expire		5 Years	MAR2 in sprinkler systems, fire trucks, water vans and water guns
Cooling	very high	very high	Nothing hot, extinguishing, dependent on water, so they both cool down
Putting out the internal fire		10 to 30 times faster than water	Thanks to the action of inert gases
Putting out the external fire	after 5 Years	5 to 10 times faster than water	Inert gases do not escape inside, so the cooling of the vapor outside is important
Hazards of class B hazards the water on the boiling oil	Reigniting - threatening firefighters' lives	Nore-ignition of fire	Save the lives of firefighters and keep the minimum for risks in class B. MAR2 may When needed has the same effect but only faster for fire of class B
Required equipment	standard	tandard - only when no additions with internal mixture	no effect All equipment is under high or low pressure
Damage	Many water damages	Water and smoke damages	Save a faster life, less damage to everything, faster damping
Fire classes	A	A-B-F	Don't think - use immediately, extinguishing all fires
Corrosion effect	High (especially in application with salty water)	Low (especially in application with salty water)	There is absolutely no effect of rust or corrosion even with salty water
Temporal effect	No	Temporal effect	Does not exist after extinguishing

يتوقع العملاء من كل منتج لمكافحة الحرائق أن يكون ذات خصائص متميزة وفوائد تتعلق بما يلي :

حكمة السعر

- مدة صلاحية ١٠ سنوات – ٥ سنوات
- بدون صيانة ، بدون خدمة
- بالمقارنة مع طفايات الحريق ٤ كجم ، وبحساب سعر الشراء الأول فإن خدمة وصيانة مرة كل ٦ شهور وخدمة وصيانة على مدى تلك الفترة يجعل طفايات الحريق التقليدية أكثر تكلفة
- طفايات الحريق الموجودة دائما بحاجة إلى القوى العاملة الذين هم على دراية باستخدام طفايات الحريق الموجودة حاليا ، وفي محاولة لقراءة الإرشادات أثناء الحريق على الطفاية التقليدية ٩ كجم مع كل هذا الدخان ، وكيف للمرأة أو الطفل أو الشيخ حمل طفاية ٩ كجم
- كم عدد الناس الذين يواجهون الحريق ويعرفون أي طفاية يستخدمونها ؟
- هل هي من فئة الحرائق A أم B أم F أم و
- هل أنا بحاجة للمياه ، ثاني أكسيد الكربون ، بودرة ، رغوة ؟
- MABO سوف تخدم الحريق بدون تدخل الإنسان
- MAB سهل الاستعمال وفعال ويمكن القاءه من مسافة بعيدة
- ويمكن استخدام طفاية MAB من قبل الجميع و ثبت سيكولوجيا أن نفسية الناس بالقرب من الحريق تخزي باستخدامها
- مع MABO و MAB لا توجد مشكلة مع حرائق الفئة A , B OR F
- FIRE DELET رذاذ يقوم بإطفاء الحرائق الصغيرة بغض النظر عن سببها من أجل انتشار الحريق

لمقارنة الأسعار عليك أن تقوم بحساب ما تقوم بتوفيره من

- فقدان الوقت وفقدان للمواد
- الخسارة المادية للمواد والأبنية والمعدات
- أضرار المياه
- أضرار الدخان
- تكلفة التنظيف بالمواد الكيميائية
- الأضرار الناتجة من المنتجات السامة لطفايات الحريق الموجودة في السوق للمواد والأبنية والبيئة والمعدات ورجال الإطفاء والإنسان والحيوان

هناك ستة جوانب رئيسية للمقارنة مع طفايات الحريق الموجودة

- توفير الوقت فهي أسرع وقت التفاعل ، أقل أضرار (جزء من الغرفة وليس الطابق بأكمله) وبأقل التكاليف ومرغوب بهامن قبل شركات التأمين كذلك.
- سهولة الاستعمال ، تخزي الناس لاستخدامها من مسافة بعيدة بدلاً من الهروب من الحريق
- لا توجد أضرار مثل الناجمة عن المياه فالأضرار الناجمة عن المياه دائما أعلى من الضرر الناجم عن الحريق.
- فترة الصلاحية تجعل المنتج أرخص بكثير على المدى البعيد مقارنة بطفايات الحريق الموجودة الآن.
- لا يخلف تكلفة تنظيف كيميائي في حالة استخدامه مقارنة مع الهالون ، الرغوة ، البودرة ، AFFF
- منتجاتنا غير سامة وغير ضارة على المعدات الإلكترونية وعلى الإنسان والبيئة .

Customers expect every firefighting product to have distinct characteristics and benefits related to:

Price wisdom

- expiration date 10 Years - 5 Years
- Without maintenance, without service
- Compared to fire extinguishers 4Kg, and by calculating the first purchase price, then the service and maintenance once every 6 Months, and service and maintenance over that period makes traditional fire extinguishers more expensive
- Existing fire extinguishers always need a workforce who is familiar with the use of existing fire extinguishers, and in an attempt to read instructions during a fire on a traditional extinguisher 9Kg with all this smoke, and how a woman, child or sheikh can carry an extinguisher 9 Kg
- How many people face the fire and know which extinguisher they must use?
- Is it a fire of class A, B or F and
- Do I need water, carbon dioxide, powder, foam?
- MABO will extinguish the fire without human intervention
- MAB is easy to use, effective and can be thrown from a distance
- MAB extinguisher can be used by everyone, it was psychologically proven that the psyche of people near fire is tempting to use the extinguisher
- With MABO and MAB No problem with fires class A, B or F
- FIRE DELET is a spray that extinguishes small fires regardless of their cause in order to spread the fire.

To compare prices, you have to calculate what you save from

- Time loss and material loss.
- Physical loss of materials, buildings and equipment
- Water damage
- Smoke damage
- The cost of cleaning with chemicals
- Damage caused by toxic products of fire extinguishers on the market for materials, buildings, environment, equipment, firefighters, people and animals

To compare prices, you have to calculate what you save from

- Saving time as it has the fastest reaction time, less damage (part of the room and not the entire floor) and has the lowest costs and desirable by insurance companies as well.
- Easy to use, entice people to use it from far away instead of escaping from the fire
- There is no such damage caused by water, as the damage caused by water is always higher than that caused by fire.
- The expiry makes the product much cheaper on the long run compared to the fire extinguishers now in place.
- The cost of chemical cleaning is not different if used compared to halon, foam, powder. AFFF
- Our products are non-toxic and not harmful to electronic equipment and to humans and the environment.



منتجاتنا تمتلك خصائص متميزة

مكافحة الحرائق

- مكافحة الحرائق بكفاءة عالية
- فاعلية المنتجات في أطفاء حرائق المعدات والآليات مع عدم حدوث أي ضرر على المعدات الموجودة ، وعدم وجود تلف للمعدات عند استعمالها
- آمنة لاستخدامها من قبل رجال الإطفاء ، ليست مضرّة بالصحة وبدون أضرار جانبية.
- أنتشار المنتجات بسرعة (لا تحتاج الى التنظيف الكيميائي بعد الإستعمال)

حفظ السلامة ودرء الأخطار

- غير سامة للإنسان ولا الحيوان
- بدون خصائص ضارة على البيئة (ليست ذات تأثير بيئي على الإطلاق).

التكلفة الإجمالية ونفقة الإنتاج

- يفضل العملاء التكلفة الرخيصة للمنتجات مثل منتجاتنا MAB, MAB, FIRE DELET ,
- آمنة للغاية ، وغير سامة.
- صديقة للمستخدمين حتى لغير المتدربين والأطفال والكبار والناس المعاقين و النساء.
- ماب سهلة الحمل خفيفة الوزن صغيرة الحجم بشكل جمالي
- مابو تقوم بإطفاء النيران بدون تدخل الإنسان
- رذاذ يقوم بإطفاء الحرائق الصغيرة بغض النظر عن سببها من أجل انتشار الحريق FIRE DELET
- بدون تردد منتج سهل الإستخدام استخدامه لجميع الفئات ، غير مضر بالناس ،
- يخمد الحريق في بدايته ، ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى
- لا تتطلب التنظيف الكيميائي وغير ضارة بالأجهزة الإلكترونية والكهربائية.
- منتج صديق للبيئة والإنسان والحيوان
- لا يحتاج إلى صيانة إطلاقا حيث مدة الصلاحية ١٠ - ٥ سنوات مما يوفر المال والوقت.

Our products have distinct characteristics

Fire fighting

- High efficiency in fire fighting
- The effectiveness of products in extinguishing equipment and machinery fires with no damage to the existing equipment, and the absence of equipment damage when used
- Safe to use by firefighters, not harmful to health and without side effects.
- spreading of products quickly (no chemical cleaning required after use)

Safety keeping and eliminates dangers

- Non-toxic to humans and animals
- Without environmentally harmful properties (not having an environmental impact at all).

Total cost and production expense

- Customers prefer the cheap cost of products like MAB0, MAB, FIRE DELET
- Very safe, non-toxic.
- Friendly to users even for non-trainees, children, adults, disabled people and women.
- MAB is portable, lightweight, and aesthetically compact
- MAB0 extinguishes fire without human intervention
- FIRE DELET is a spray that extinguishes small fires regardless of their cause in order to spread the fire
- Without hesitation, an easy-to-use product that can be used in all classes, not harmful to people,
- extinguishes the fire at the beginning, and prevents the fire from re-igniting
- It does not require chemical cleaning and is harmless to electronic and electrical devices.
- A product friendly to the environment, human and animal
- It does not need maintenance at all, as its expiry is 5-10 Years saving money and time.

مار 1 الفئة A-B-F

- أضرار مياه أقل، وبدون تحضير لمكافحة التلوث في حدود المحيط
- وتوفير الوقت وبدون تنظيف كيميائي مكلف
- وهو صديق للبيئة ويمكن نقله في الطبيعة واستخدامه في المجاري وفي البحار والغابات و في أي مكان.
- يخمد الحريق فوراً ، ويمنع إعادة اشتعال النيران مرة أخرى

الكفاءة بالمقارنة مع البودرة و الرغوة لرجال الإطفاء

- أفضل وغير سام صالح لمدة 5 سنوات بدون إمداد بالأكسجين
- لديها كفاءة عالية مع كونها غير سامة ، وصديقة للبيئة. لاجابة للتخزين ، غير مؤذية.
- يعطي إمكانية التدخل بشكل أسرع على الموقع
- لا يحتاج التحضير للمحيط ، لا يتطلب تنظيف كيميائي مثل الرغوة والبودرة (التكلفة عالية جداً)
- أمان وسلامة أعلى لحياة رجال الإطفاء
- عامل تبريد أعلى ، وإمكانية التدخل الأسرع لرجال الإطفاء ،
- وأضرار أقل - لا تأثير للتآكل والصدأ ، وغير عدوانية بالنسبة للبيئة الكهربائية والميكانيكية والمحيط بها في المكان

مار 2 الفئة A&B يضاف بنسبة 6 % للماء

- إطفاء الحرائق الكبيرة وحرائق المصانع و الغابات.
- يمكن استخدامه في جميع معدات الإطفاء (سيارات الإطفاء ومضخات ومدافع المياه وطائرات الإطفاء وأنظمة الرش)
- بالمقارنة مع طفايات الماء، فإن زيادة الكفاءة تقدر بالأضعاف.
- في الاتحاد الأوروبي تستبدل الرغوات ب MAR2
- يستخدم مع المياه المالحة أيضاً
- تهدئة وإخماد الحريق ، ليس له أضرار جانبية ، بقايا مواد الإطفاء يمكن تركها وتنظيفها بالماء دون تنظيف كيميائي، لا تسبب التلوث، لا تسبب أضرار للمعدات ولا تسبب التآكل والصدأ
- الهالون السام ممنوع تماماً في الإتحاد الأوروبي وتستبدل ب MAR2
- مدته الصلاحية 5 سنوات

مار 2 الفئة A&B يضاف بنسبة 6 % للماء

- يتجنب ضياع الوقت ويسمح بالتفاعل الفوري وبدون تنظيف كيميائي مكلف
- ولا يسبب تسرب المياه مما يعني أضرار مياه أقل على المنشآت والمباني.
- غير سام وبدون غازات ضارة وغير مؤذي وصديق للإنسان والحيوان والبيئة
- يخمد اللهب فوراً وسهل الإستعمال
- لا تؤدي إلى أي تلف في المعدات أو صدأ في خزانات سيارات الإطفاء
- تؤمن حياة رجال الإطفاء بفضل غازاتها الخاملة الغير ضارة والتي تمنع عودة اشتعال النار مره أخرى.

MAR 1 for classes A-B-F

- Less water damage, and no pollution preparedness in the surroundings boundaries
- Save time and no costly chemical cleaning
- It is environmentally friendly and can be transported in nature and used in sewers, seas, forests, and anywhere.
- Immediately extinguish the fire, and prevent re-igniting again

Efficiency compared to powder and foam for firefighters

- Better and non-toxic, valid for a period 5 Years without oxygen supply
- It has high efficiency while being non-toxic, and environment friendly. No storage needed, harmless.
- It gives the possibility to interfere faster on the site
- No preparation required for the environment, no chemical cleaning required like foam and powder (the cost is very expensive)
- Greater safety and security for the life of firefighters
- Higher cooling factor, faster fire extinguishing possibility,
- Less Damage - No corrosion or rust effect, and non-aggressive in relation to the electrical and mechanical environment surrounding it in the place

MAR 2 Class A&B Added by 6% to Water

- Extinguishing big fires, factory and forest fires.
- It can be used in all firefighting equipment (fire trucks, pumps, water cannons, firefighters and sprinkler systems)
- Compared to water extinguishers, the efficiency increase is estimated to be several times greater.
- In the European Union, foam is replaced with MAR2
- Also used with salty water
- Calm and extinguish the fire, has no side effects, residual extinguishing materials can be left and cleaned with water without chemical cleaning, do not cause pollution, do not cause damage to equipment and do not cause corrosion and rust
- Toxic halon is strictly prohibited in the European Union and replaced by MAR2
- 5 Years expiry

Compared to FN200, FFFA, foam, halon and powder

- It avoids wasting time and allows instant reaction without costly chemical cleaning
- It does not cause water leakage, which means less water damage to facilities and buildings.
- Nontoxic, without harmful gases, harmless and friendly to humans, animals and the environment
- Extinguishes the flame immediately and is easy to use
- Do not lead to any damage to equipment or rust in firefighting vehicles' tanks
- Firefighters' lives are secured by their inert harmless gases, which prevent the fire from re-igniting.

- غير سامة ، والتحلل الحيوي مرتفع ، صديقة للبيئة ، ضد التآكل ، وغير مؤذية
- (المنتجات الأخرى في السوق أما غير سامة مع انخفاض كفاءتها أو سامة ذات كفاءة)
- تقوم منتجاتنا بعملين فاعلين معا أحدهما لحظي وهو سرعتها في إطفاء الحريق والآخر دائم وهو منع إعادة إحتراق المكان مرة أخرى
- منتجات صديقة سهلة الإستخدام
- تعمل على إخماد اللهب بكفاءة عالية عن طريق خنق الأوكسجين الذي يساعد على الإشتعال بالإضافة إلى إطفاء الحريق تقوم منتجاتنا بتبريد عالي للمنطقة المشتعلة نظرا لتبخر المياه وتمنع عوده إشتعال النيران مرة أخرى بدون غازات ضارة أو بقايا سامة ، يمكن تنظيفها بالماء فقط. منتجاتنا لا تحتاج للتنظيف الكيميائي بعد ذلك.
- تجنب استخدام المياه والأضرار الناجمة عن المياه ، ومنتجاتنا تزيد في كفاءة الإطفاء 30 ضعف بالمقارنة مع المياه المستخدمة في مكافحة الحرائق
- تتميز منتجاتنا بسرعة أداؤها حيث لا ضياع للوقت في تطويق المنطقة الخارجية المحيطة بها قبل البدء في استعمالها للإطفاء
- وبهذا فهي تختلف عن المنتجات السامة الأخرى المطروحة في السوق التي لا تكون فعالة إلا بعد تحديد المنطقة التي حول الحريق
- مثل الرغوة و AFFF و FN200 و HOLON و الهالون) والتي تستعمل في الواقع (عمليا) من قبل أقسام الإطفاء وهي غالية الثمن
- وسامه وتحتاج إلى تنظيف كيميائي مكلف أيضا عند استعماله
- هذا كله بالطبع لا ينطبق على منتجاتنا بسبب اختلافها عن المنتجات الرائجة.
- في كل الحالات التي يجب فيها تجنب التلوث البيئي فإن منتجاتنا هي الإختيار الأمثل بالمقارنة مع غيرها من الطفايات الموجودة الآن

- Non-toxic, high biodegradation, environment friendly, anti-corrosion, and harmless

(Other products on the market are either non-toxic with low efficacy or efficient but toxic)

- Our products do two effective things together, one of which is momentary, which is its speed in extinguishing the fire and the other is permanent, which is to prevent the place from being burned again.

- Friendly products that are easy to use

- It works to suppress the flame with high efficiency by suffocating the oxygen that helps to ignite, in addition to extinguishing the fire. Our products do high cooling of the burning area due to the evaporation of water and prevent it from re-igniting again. Without harmful gases or toxic residue, it can be cleaned with water only. Our products do not need chemical cleaning after that.

- Avoid water use and water damage, and our products increase the extinguishing efficiency 30 times compared to water used in firefighting

- Our products are characterized by their fast performance, as there is no time wasting in surrounding the outside area before starting to be used for extinguishing

- As such, it differs from other toxic products on the market that are effective only after surrounding the area around the fire

- Like foam, AFFF, FN200 and halon which is actually used (practically) by fire departments and are very expensive, toxic and also requires costly chemical cleaning when using it

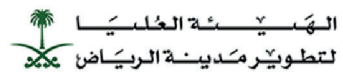
- Of course, none of this applies to our products because they differ from common products.

- In all cases where environmental pollution should be avoided, our products are the best choice compared to other extinguishers now in place

الجانب الحكومي Government Sector



الهيئة السعودية للمقيمين المعتمدين
Saudi Authority for Accredited Valuers



الجانب الخاص Privet Sector





مابو
MABO



ماب
MAB



فلاماوتو
FLAMAUTO





بخاخ فاير ديليت
FIRE DELETE
SPRAY

مار 1
MAR 1



مار 2
MAR 2



KSA RIYADAH - TAHILA ST.

P.O.Box : 209-code :11321

Email : gm@ecotec-sa.com - info@ecotec-me.com

Twitter : @ecotec_sa

Mob : +966 50 165 0493 - + 966 59 625 7942

www.ecotec-me.com - www.ecotec-sa.com - www.flamark.me