

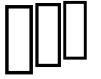
الغازات المسيلة للدموع هو اسم شائع لمجموعة من المركبات الكيماوية المكونة لهذه الغازات، والتي تتسبب في حالات الجرعات قليلة التركيز منها بآلام في العيون وانهمار الدموع عداوة على صعوبة في فتح العين.



استخدمت الغازات المسيلة للدموع بشكل جوهري في أغراض التدريب العسكرية و في الحروب عداوة على أغراض متعددة أخرى. لقد ثبت أن الغازات المسيلة للدموع قد تكون قاتلة عند التعرض لكميات وجرعات كبيرة منها كما ثبت تأثيرها على أنسجة وخلايا الرئتين مسببة عطب وتلف فيها إضافة لبعض التأثيرات العصبية والتي قد لا تظهر إلا بعد أسابيع طويلة من التعرض لها.



لقد تم استخدام الغازات المسيلة للدموع منذ زمن بعيد، فقد تم استخدامها إبان الحرب العالمية الأولى والثانية وهذه المركبات تشمل Orto-chlorobenzylidine-malon onitrile (CS) , Chloroacetophenone (CN), Dibenze (B,F)1-4-oxazepine (CR).



بعض خصائص الغازات المسيلة للدموع:



تتميز الغازات المسيلة للدموع
بحالة من الثبات في درجات
الحرارة المرتفعة.



إن درجة ذوبانها في الماء
متفاوتة نسبياً-بحسب
تركيبتها الكيميائية- إضافة إلأ
أنها تذوب في بعض المركبات
المقلوية باستثناء مركب CS
الذي يتحلل ويفقد فعاليتة
بفعل إضافة الماء كما أنه
يمكنها الذوبان في بعض
المذيبات العضوية الأخرى
مثل المركبات المقلوية

المخففة المتركيز مثل المصوديوم بيكرينات.

الأعراض:

* آلام حادة في العيون.



* صعوبة في التنفس
وقد يؤدي ذلك إلى
الاحتراق في حال
الأماكن المغلقة.



* سيدان وانهمار الدموع.



* تهيج في الأنف والمفم والأغشية المخاطية مثل الحلق والممرات المهوائية.



* تهيج الجلد وخاصة الجلد المرطب والمدافئ.



* قيء مصحوب بآلام وتقلصات في البطن.



* تهيج عصبى،

آلام فى

المضلات وعدم

التصرف

بمنطقة.



تختفي الأعراض بعد حوالي 15-45

دقيقة. إلما أن بعض المركبات الكيميائية الأخرى قد تطول فترة

سميتها في الدم نتيجة تركيز العنصر الكيميائي أو ذوعيته مما

يؤدي لعودة الأعراض بعد فترة.

احتياطات

لتخفيف حدة

المضاعفات

قبل و أثناء

المتعرض للغاز:

✱ ينصح -في

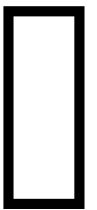
حالة توقع

المتعرض للغاز

المسيل

للدموع - بعدم

لبس العدسات الملاصقة.



* ينصح بعدم
وضع أي ذوع
من المكريمات
أو المفازليين أو

مستحضرات المتجميل على الوجه والجلد إن

يزيد وجودها من تهيج المجلد حيث تتفاعل مع

المادة الكيمائية للغازات المدمع.

أما عند

المتعرض

للغاز المدمع

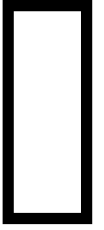
فمنصح بـ:

*عدم لمس

الوجه

باليدي

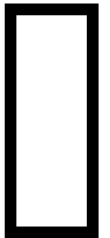
المجردة.



* واجبه

المهواء المنقي

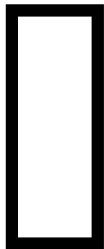
أثناء سيرك.



* تنفس

بيطية

ولكن بعحق.



* ابق

عينيك

مفتوحتين





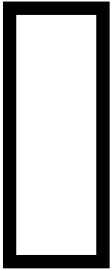
*** ابق هادئاً.**

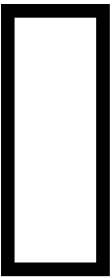
إن التوتّر المشديد والمجري

يزيد في

تهيج

المجلد.



 *اغسل

وجبهك وجسمك بشكل

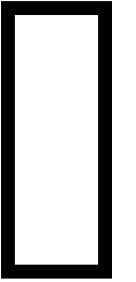
جيد بالماء المبارك

والاصدايرون

-بعد

المتعرض

للغاز.

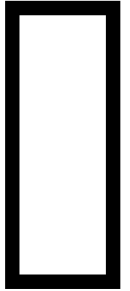


* ضع كمادات ماء باردة

على

المعيون

المغمضة.

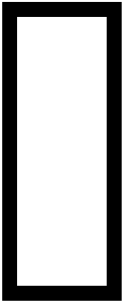


* حاول

أن تتمخط لإزالة ألي

مادة كيماوي ة قد

تبقى عالمقة في الأنف.



يمكن تطهير المسجل

باستخدام

م محلول

صوديوم

بيكرينا

تّ ";

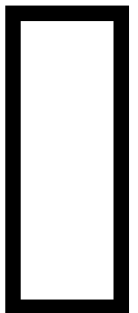
محلل

قلوي

مخفف

بتركيز 5-

10 %.



ففي حال

تلوث

المنزىل

والأثأاث

يجب

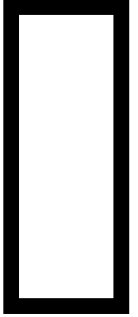
تهوية

البيت بشكل مستمر

من خلال استخدام تدابير

هوائية مستمرّة ويفضّل

تدابرات المهواء المسدأخن.



ملاحظة



على

عكس

الإنسان

فان المحيو وانا ت أقل

حداسية

للغازات

المسيلة

الدموع

حيث

يتم

استخدأ

م هذه

المحيوانا

ت مثل

الكذاب

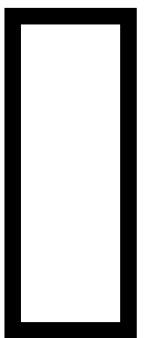
بشكل

كبير في المحادثات

والأوقا ت المتي تستخدم

ففيها المغازات المسيلة

للدموع.



يتأثر الأشخاص

من من

حيث

حساسيتي

تضم

لغازات الدموع

بدرجات متفاوتة

ويعتمد

ذلك

على درجة

المرطوب ة، درجة

المحرارة

,

مستوفى

المنشأط

الاجساما

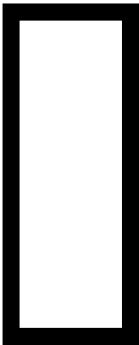
تي

والسحالة الانفعال

ية

للشخ

ص.



إن وصول

المشخ

ص

لحالة

من

التسمم

المخاطر

جرااء

المغازز

المدمع

هو

قليل نسيباً،

إلا أنه

قد

يحدث وخاطصة

عند

وجود

الأشخاص

صافي

مناطق

مغلقة

مما

يرفع

من معدل

المؤفقيات

جرائم

انتعد اام

وجود

الأكسجين

ين.

