لحظة الحقيقة: الاستجابة الأولية لحوادث المواد الخطرة

دليل المستجيب الأول لإتقان استخدام دليل الاستجابة للطوارئ (ERG2024)

NotebookLM

مهمتك في "المرحلة الأولية": أنت فريق الاستطلاع

تُعرّف "المرحلة الأولية" بأنها الفترة التي تلي وصولك مباشرة إلى موقع الحادث. في هذه اللحظات الحاسمة، مهمتك ليست القضاء على التهديد بالكامل، بل **تحقيق ثلاثة أهداف جوهرية:**

تحديد هوية الخطر: تأكيد وجود مواد خطرة وتحديدها بدقة.

تأمين الموقع وحماية الأرواح: عزل المنطقة لمنع تفاقم الضرر.

استدعاء الدعم المتخصص: طلب المساعدة من الفرق المؤهلة.

"دورك هو **دور 'فريق الاستطلاع'** في المعركة؛ مهمته تحديد ونوع العدو، عزل المنطقة، واستدعاء القوات المتخصصة."

NotebookLM

مرشدك في هذه الرحلة: الدكتور تامر عبدالله شراكي

الاستشاري الاستراتيجي

معتمد كـ "مستشار أمن محترف (PSC)" وخبير متخصص في التحقيق في التحقيق في حوادث الصناعة وتأمين المنشآت الحيوية.

المدرب الخبير المعتمد

حاصل على شهادة "مدرب محترف رئيسي (Certified Master Trainer) مدرب مرموقة" من عدة هيئات دولية ووطنية مرموقة، مع سجل حافل بالتميز في تقديم البرامج التدريبية المتخصصة.

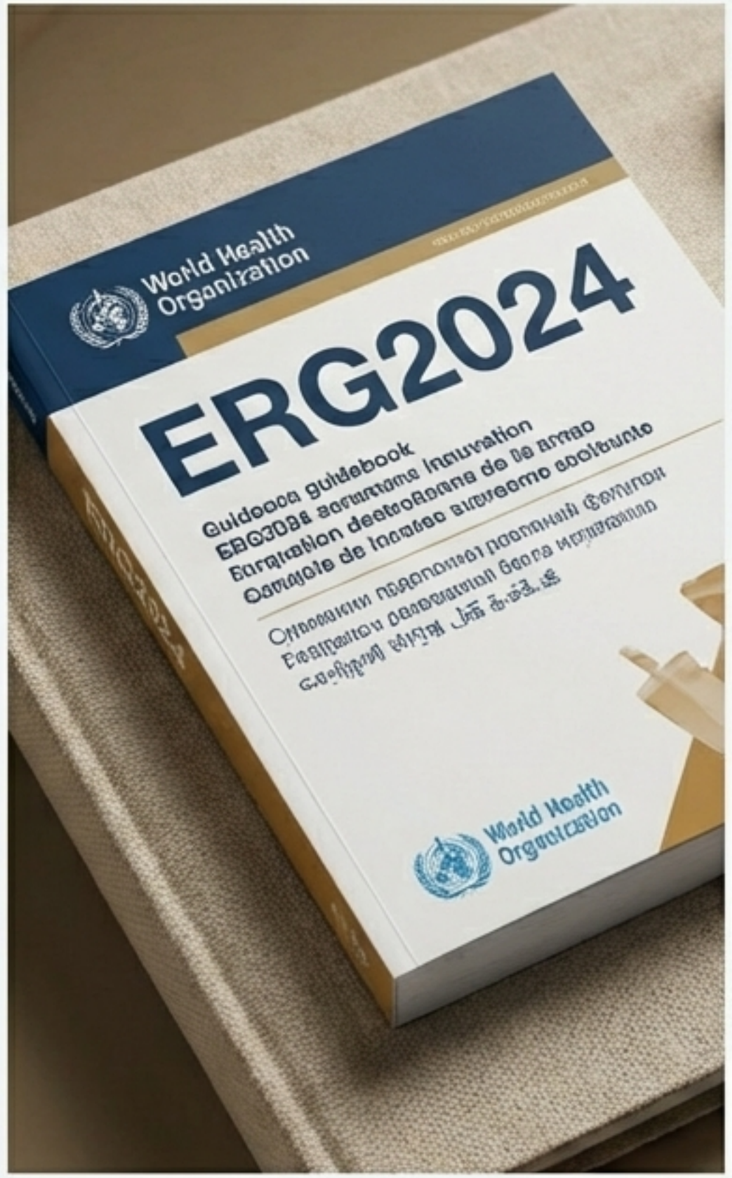
الخبير الدولي

عضو فاعل في منظمات عالمية رائدة مثل الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA) (NFPA) والجمعية الدولية لمديري الطوارئ (IAEM).

NotebookLM

أداتك الأساسية: دليل الاستجابة للطوارئ (ERG2024)

صُدّمم دليل ERG2024 خصيصاً لمساعدة المستجيبين الأوائل خلال الأولية من حوادث النقل على الطرق السريعة والسكك الحديدية. إنه ليس بديلاً عن التدريب، بل أداة للسيطرة الأولية.



حقيبة إسعافات أولية معرفية

يمنحك الأدوات السريعة "لوقف النزيف" (السيطرة الأولية على الخطر) وحماية الأرواح.

بوصلة التوجيه السريع

يحدد لك الاتجاه الآمن فوراً (الابتعاد، العزل، الحماية) حتى تصل الفرق المتخصصة.

NotebookLM

الخطوة الأولى: كيف تحدد هوية المادة الخطرة؟

قبل فتح الدليل، يجب البحث عن المعلومات من أحد المصادر الثلاثة الرئيسية في موقع الحادث.

رقم التعريف (ID Number)

ابحث عن رقم مكون من 4 أرقام على لوحة برتقالية أو على اللافتة (Placard) نفسها.

أوراق الشحن (Shipping Papers)

وثائق حيوية توجد في:

- الطرق: في كابينة المركبة.
- السكك الحديدية: في حوزة أحد أفراد الطاقم.

اللافتات (Placards)

إذا لم يكن الرقم أو الاسم متاحاً، يمكن استخدام شكل ولون اللافتة لتحديد فئة الخطر العامة.

NotebookLM

فهم خريطة الدليل: نظام الألوان

تخيّل الدليل مثل "دليل الهاتف القديم":

الأقسام الصفراء والزرقاء (الفهارس)

هي فهارس البحث.

استخدم القسم الأصفر إذا كان لديك رقم التعريف (ID Number).

استخدم القسم الأزرق إذا كان لديك اسم المادة.

كلاهما سيوجهك إلى "الصفحة المطلوبة" في القسم البرتقالي.

الأقسام الصفراء (رقم التعريف)

الأقسام الزرقاء (اسم المادة)

القسم البرتقالي (صفحة الإجراءات)

هذه هي "الصفحة المطلوبة" التي تخبرك بما يجب عليك فعله. تحتوي على جميع توصيات السلامة وإجراءات الطوارئ.

القسم الأخضر (الملحق الخاص)

هذا ملحق خاص للمواد شديدة الخطورة (السامة بالاستنشاق أو المتفاعلة مع الماء) والتي تتطلب مسافات عزل وحماية إضافية.

NotebookLM

البحث عن المادة: استخدام الصفحات الصفراء والزرقاء

القسم الأصفر: البحث برقم التعريف (ID Number)

مرتبة تسلسلياً حسب رقم التعريف.
ابحث عن رقم المادة (UN/NA ID) المكون من 4 أرقام.

ID NO.	GUIDE	MATERIAL NAME
1003	120	CARCIO, AIN THAAL
1006	126	CARCIO, IDOTIEL
1006	123	CARRIO, AIMON TITRE
1017	124	CHLORINE
1017	124	CHLORINE
1017	124	CHLORINE
1018	124	CHLORINE
1018	124	CHLORINE GLUMEUS

المواد المظللة بالأخضر تشير إلى خطر استنشاق سام (TIH) أو تفاعل مع الماء. هذه المواد تتطلب الرجوع إلى القسم الأخضر.

القسم الأزرق: البحث باسم المادة

مرتبة أبجدياً حسب اسم المادة.
ابحث عن اسم المادة.

MATERIAL NAME	GUIDE	ID NO.
Boro&oliniane	121	1032
Bolypart ite	126	1007
Chosolene	124	1017
CHLORINE	124	1017
CHLORINE	124	1017
CHLORINE	126	1019
Cinnoments and dentils	129	1021
Chittorium	128	1022

كما في القسم الأصفر، المواد المظللة بالأخضر تتطلب اهتماماً خاصاً والرجوع إلى القسم الأخضر.

NotebookLM

خطة العمل: تشريح القسم البرتقالي

يحتوي كل دليل في القسم البرتقالي على توصيات السلامة لمجموعة من المواد ذات الخصائص المتشابهة.
وهو مقسم إلى ثلاثة أجزاء حيوية:

المخاطر المحتملة (POTENTIAL HAZARDS)

يصف أعلى المخاطر أولاً. يقدم معلومات حول مخاطر الحريق أو الانفجار، والآثار الصحية المحتملة عند التعرض.

السلامة العامة (PUBLIC SAFETY)

يوفر تدابير احترازية فورية، وإرشادات للملابس الواقية، ويقترح مسافات العزل والإخلاء الأولية.

الاستجابة للطوارئ (EMERGENCY RESPONSE)

يحدد الإجراءات المحددة للتعامل مع الحرائق (FIRE)، والانسكابات أو التسربات (SPILL OR LEAK)، ويقدم إرشادات الإسعافات الأولية (FIRST AID).

NotebookLM

بروتوكول التهديد الحرج: متى تستخدم القسم الأخضر؟

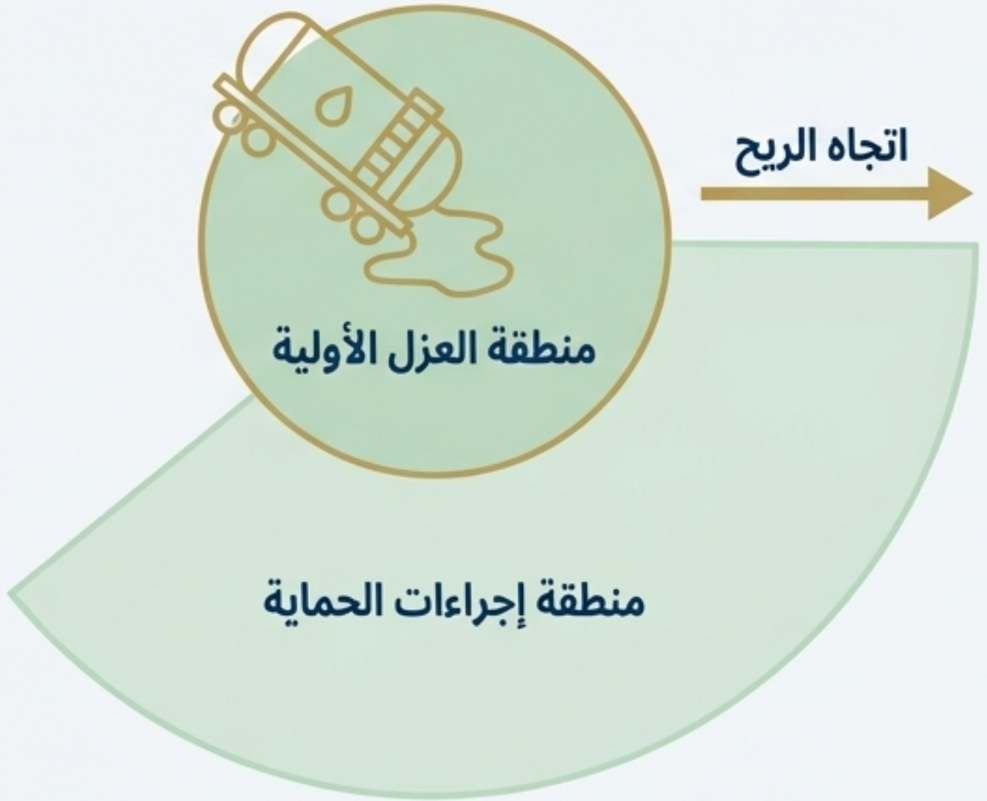
ارجع إلى هذا القسم فقط عندما تكون المادة مظللة باللون الأخضر في القسم الأصفر أو الأزرق.

What it Covers

- المواد الخطرة بالاستنشاق السام (Toxic Inhalation Hazard - TIH).
- المواد التي تتفاعل مع الماء وتنتج غازات سامة (Water-Reactive Materials).

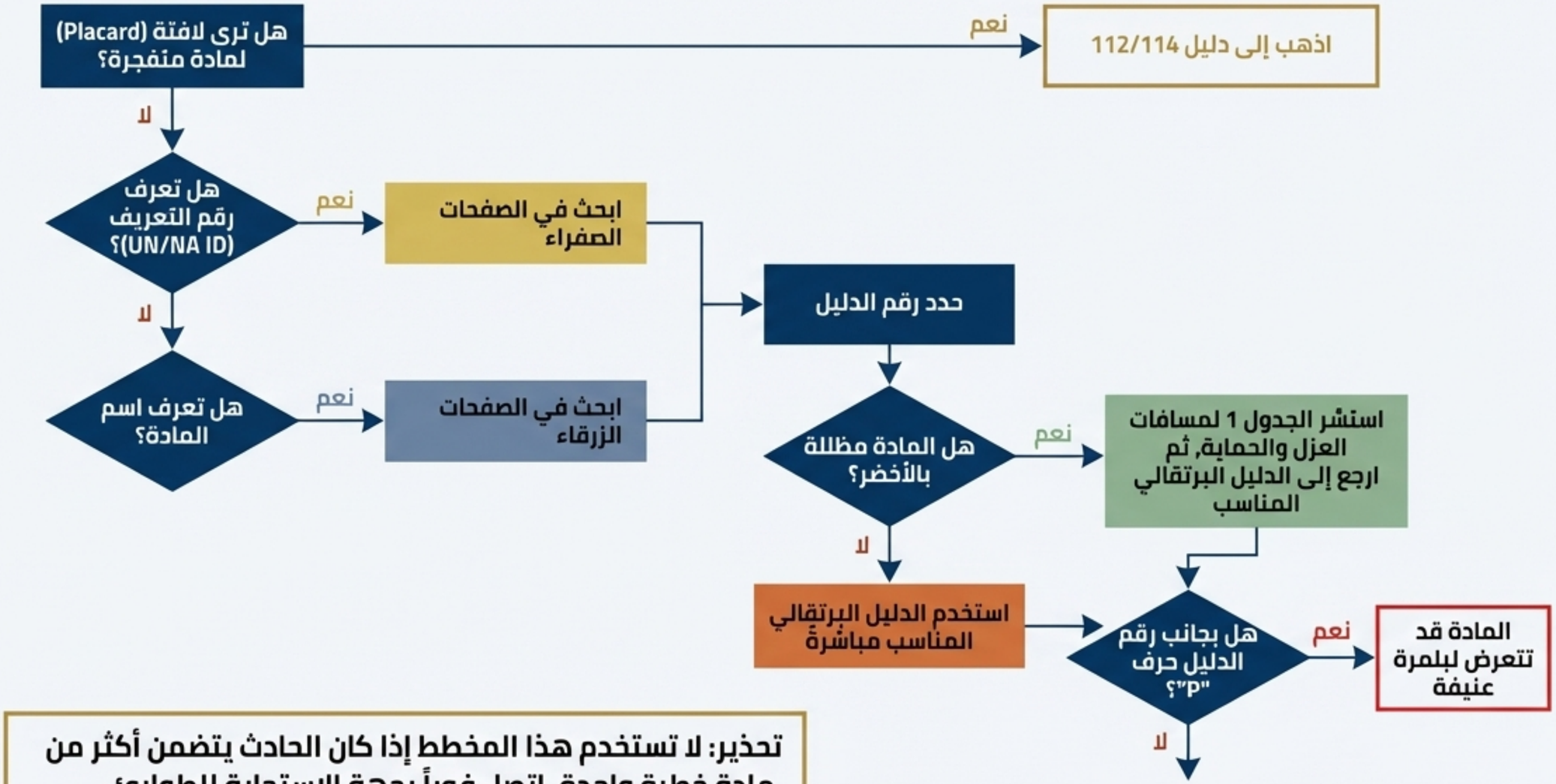
Key Tables Explained

- **الجدول 1:** يحدد **مسافات العزل الأولية** (Initial Isolation) و**مسافات إجراءات الحماية** (Protective Action Distances) (للانسكابات الصغيرة والكبيرة، مع الأخذ في الاعتبار الوقت (ليلاً أو نهاراً).
- **الجدول 2:** يسرد المواد المتفاعلة مع الماء ويحدد الغازات السامة الناتجة عنها.
- **الجدول 3:** يوفر مسافات عزل إضافية للانسكابات الكبيرة جداً لستة غازات TIH شائعة.



NotebookLM

مسار الاستجابة: من التحديد إلى الإجراء



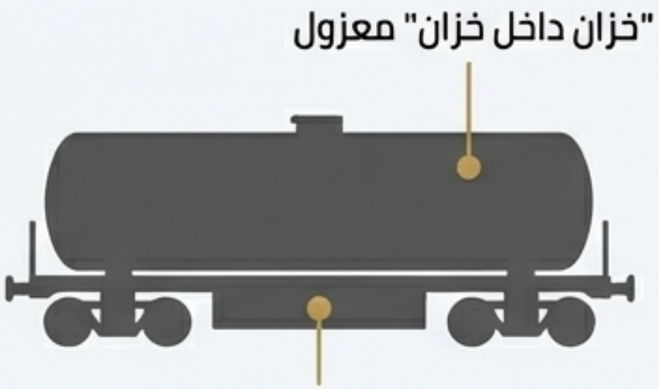
تحذير: لا تستخدم هذا المخطط إذا كان الحادث يتضمن أكثر من مادة خطرة واحدة. اتصل فوراً بجهة الاستجابة للطوارئ.

NotebookLM

الدليل الميداني المرئي (1): تحديد هوية عربات السكك الحديدية

استخدم هذا الدليل فقط إذا لم تتمكن من تحديد المادة باستخدام أوراق الشحن أو رقم التعريف أو اللافتة.

عربة صهريج مبردة



Guide

115

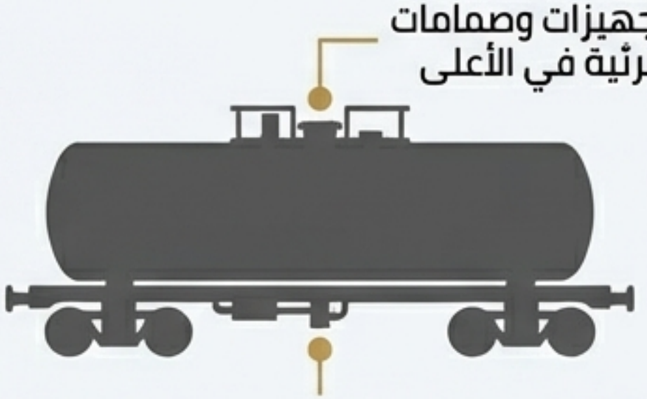
Key Features:

"خزان داخل خزان" معزول, حجرة التجهيزات في مستوى الأرض.

Use For:

غازات مسالة مبردة.

عربة صهريج غير ضغط



Guide

131

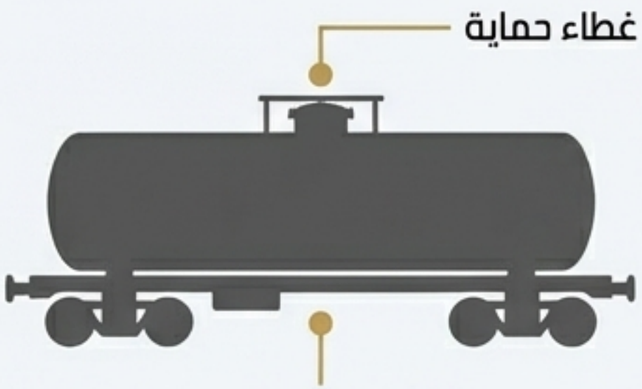
Key Features:

تجهيزات وصمامات مرئية في الأعلى, قد تحتوي على صمام تفريغ سفلي.

Use For:

مواد خطرة وغير خطرة متنوعة.

عربة صهريج الضغط



Guide

117

Key Features:

غطاء حماية, لا توجد تجهيزات سفلية.

Use For:

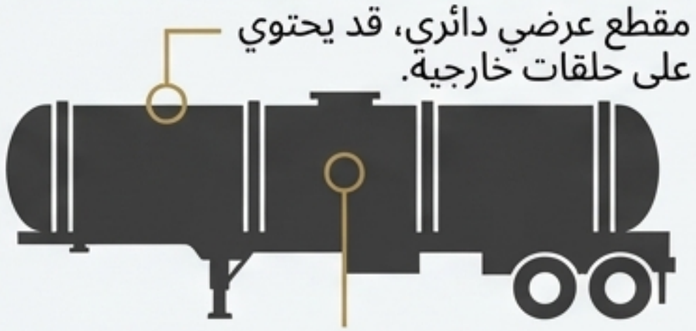
غازات مضغوطة (قابلة للاشتعال, غير قابلة للاشتعال, سامة).

NotebookLM

الدليل الميداني المرئي (2): تحديد هوية مقطورات الطرق

تحذير: هذه الأشكال هي الأكثر شيوعًا. يجب العلم بوجود العديد من الاختلافات.

DOT407 (Low Pressure)



Key Features:

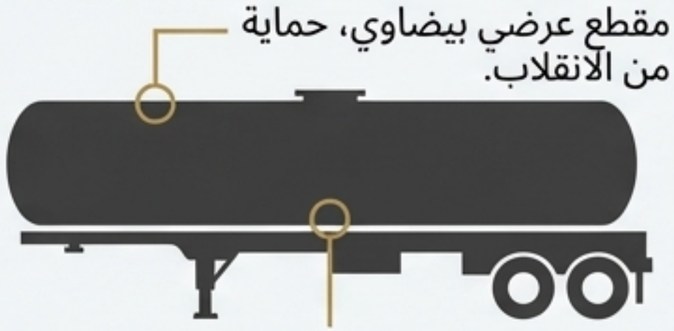
مقطع عرضي دائري، قد يحتوي على حلقات تقوية خارجية.

Use For:

سوائل سامة، قابلة للتآكل، وقابلة للاشتعال.

137

DOT406 (Non-pressure)



Key Features:

مقطع عرضي بيضاوي، حماية من الانقلاب.

Use For:

سوائل قابلة للاشتعال (مثل البنزين).

131

MC331 (High Pressure)

Key Features:

رؤوس دائرية.

Use For:

غازات مضغوطة مسالة (مثل غاز البترول المسال).

117

NotebookLM

فهم لغة السلامة العالمية: معايير GHS والأوروبية

رموز GHS (قد تجدها على العبوات الداخلية)

نظام دولي لتوحيد تصنيف المواد الكيميائية. قد تجد هذه الرموز على العبوة الداخلية. بالإضافة إلى لافتات النقل الخارجية.

تآكل الجلد

سمية حادة
(قاتلة أو سامة)

قابل للاشتعال

خطر على الصحة

غاز تحت الضغط

متفجر

أرقام تعريف المخاطر الأوروبية (على الحاويات العابرة)

قد تجدها في النصف العلوي من اللوحة البرتقالية. الرقم الأول يشير إلى الخطر الرئيسي، والرقم الثاني والثالث إلى المخاطر الثانوية.

- **X** = يتفاعل بشكل خطير مع الماء
- **تكرار الرقم** = زيادة شدة الخطر (e.g., 33)

NotebookLM

المبادئ الخمسة الأساسية للمستجيب الأول

1

قاوم الاندفاع (Resist Rushing In):
اقترب بحذر من عكس اتجاه الريح، ومن منطقة مرتفعة.

2

أمّن الموقع (Secure the Scene):
اعزل المنطقة فوراً لحماية نفسك والآخرين.

3

حدد المخاطر (Identify the Hazards:):
استخدم اللافتات, أوراق الشحن, أو الدليل لتحديد المادة.

4

اطلب المساعدة (Obtain Help:):
أبلغ قيادتك واطلب الدعم من الأفراد المؤهلين.

5

استجب (Respond):
لا تدخل إلا عند ارتداء معدات الحماية المناسبة. ضع سلامة الأفراد أولاً.

NotebookLM

إتقان الأداة. قيادة الاستجابة.

دليل الاستجابة للطوارئ هو خطوتك الأولى نحو السيطرة على الفوضى.
لكن الإتقان الحقيقي يأتي من خلال التدريب المستمر والخبرة المتقدمة.

د. تامر عبدالله شراكي

استشاري أمن وسلامة | مدرب محترف رئيسي

Tamer Sharaki For Training & Consultancy

للتدريب المتقدم والاستشارات المتخصصة في
الاستجابة لحوادث المواد الخطرة والتحقيق
في الحوادث الصناعية...

للتحقق من صلاحية بعض الشهادات الدولية, يمكنكم
مسح الرمز أو زيارة الروابط المذكورة في الشهادة.

NotebookLM