JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة

احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة محور هذه الدورة التي تمتد أسبوع لمسؤولي الصحة والسلامة والبيئة ومشغلي المصانع ومشرفي المستودعات وأعضاء فرق الاستجابة للطوارئ، وتنتهي بخطة الاستجابة للانسكابات في الموقع لمنطقة تخزين أو عمليات واحدة. فالمخزونات الكيميائية الأكبر والمستودعات المختلطة والتوقعات البيئية الأشد تجعل تسربا صغيرا قادرا على التحول إلى إصابة أو حريق أو انبعاث واجب الإبلاغ. تقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة لفرق مناولة الكيماويات والاستجابة.

لماذا تهم احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة الآن

ثلاثة ضغوط ترفع أهمية الجاهزية للانسكابات. فالمواقع تخزن اليوم كيماويات أكثر في مستودعات وساحات خزانات مشتركة، فيزداد احتمال التقاء مواد غير متوافقة. ويتعامل المقاولون والعمالة المؤقتة مع البراميل وعمليات النقل دون خبرة طويلة بالموقع. كما ينتظر المجتمع والجهات المعنية احتواء الانبعاثات قبل وصولها إلى المصارف أو التربة أو المياه الجوفية. وتستند الدورة إلى النظام المنسق عالميا لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها GHS الذي توجه صحيفة بيانات السلامة ذات الأقسام الستة عشر فيه قرارات الخطر والانسكاب. والمواقع التي تفصل التخزين وتجهز المعدات المناسبة وتدرب أطقمها تحتوي الانسكابات بسرعة، أما غيرها فتواجه الإصابات وتكاليف التنظيف وضررا دائما بالسمعة.

المستفيدون من احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة

- مسؤولو الصحة والسلامة والبيئة الذين يقدرون المخاطر الكيميائية ويكتبون إجراءات الانسكاب
- مشغلو المصانع الذين ينقلون الكيماويات ويأخذون عيناتها ويصرفونها في مناطق العمليات
- مشرفو المستودعات الذين يستلمون البراميل والحاويات والأسطوانات ويخزنونها ويفصلونها
- أعضاء فرق الطوارئ الذين يحتوون الانبعاثات ويعادلونها وينظفونها
- مشرفو الصيانة الذين يعزلون خطوط الكيماويات وأوعيتها ويفتحونها

يستفيد فريق الاستجابة للطوارئ في الموقع أكثر حين يحضر مسؤول السلامة ومشرف المستودع ومستجيبو المناوبات معا، ويتدربون على سيناريوهات الانسكاب نفسها.

قدرات احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة

يغادر المشاركون قادرين على الحكم على الانبعاث الكيميائي من ملصقه وصحيفة بيانات سلامته، وقيادة الدقائق الأولى الحاسمة من الاستجابة.

- تقدير المخاطر الكيميائية من ملصقات GHS وصحائف بيانات السلامة — قواعد التخزين والمناولة
- تصميم مخطط فصل للكيماويات غير المتوافقة — قرارات المستودعات وساحات الخزانات
- تحديد معدات الانسكاب والمواد الماصة ومعدات الاحتواء لكل منطقة — الشراء والتوزيع
- تطبيق اختيار معدات الوقاية وخطوات إزالة التلوث على سيناريو انسكاب — حماية المستجيبين
- اختبار خطة الاستجابة بتمرين يضم أدوار قيادة الحادث — مراجعات الجاهزية للطوارئ
- شرح نتائج ما بعد الحادث والإجراءات التصحيحية — قيادة الموقع والجهات المعنية

مصطلحات احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة الأساسية

- صحيفة بيانات السلامة — وثيقة من ستة عشر قسما تصف مخاطر المادة الكيميائية ومناولتها وتخزينها وتدابير الانسكاب ومعدات الوقاية.
- رمز GHS التحذيري — رمز خطر موحد على الملصق يبين أخطارا مثل القابلية للاشتعال أو التآكل أو السمية.
- الكيماويات غير المتوافقة — مواد تتفاعل بخطورة عند خلطها مثل الأحماض مع القواعد أو المؤكسدات مع الوقود.
- الاحتواء الثانوي — حاجز أو صينية أو ساتر ترابي يحجز التسرب من خزان أو برميل أو أنبوب.
- المناطق الساخنة والدافئة والباردة — مناطق تحدد حول الانسكاب لضبط الدخول وإزالة التلوث ومواقع القيادة.
- إزالة التلوث — إزالة التلوث الكيميائي أو معادلته من الأشخاص والمعدات والأسطح بعد الانبعاث.

احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة يوما بيوم

اليوم 1: المخاطر الكيميائية ومصادر المعلومات

- تصنيف GHS وملصقاته ورموزه التحذيرية — التعرف على فئات الخطر
- أقسام صحيفة بيانات السلامة الخاصة بالانسكاب والوقاية — البحث السريع عن المعلومة
- المخاطر الفيزيائية والصحية والبيئية — حالات المواد الأكالة والسامة والقابلة للاشتعال
- طرق التعرض وحدوده — المخاطر الصحية على المستجيبين
- جرد الكيماويات وسجل المخاطر — الصورة الكاملة لمخاطر الموقع

اليوم 2: التخزين والفصل والوقاية

- جداول التوافق ومسافات الفصل — خيارات تخطيط المستودع
- الحواجز وصواني تجميع التسرب والاحتواء الثانوي — سعة حجز التسرب
- مناولة البراميل والحاويات والأسطوانات — احتياطات النقل والتعبئة
- فحوص ساحات الخزانات والحماية من الفيضان — منع فقدان الاحتواء
- النظافة العامة وحماية المصارف — منع وصول الانسكاب إلى المجاري

اليوم 3: معدات الانسكاب والوقاية والاحتواء

- محتويات حقيبة الانسكاب وأنواع المواد الماصة — مطابقة المعدات للكيماويات
- اختيار وقاية الجهاز التنفسي والجلد والعين — الملابس الواقية من الكيماويات
- حواجز الاحتواء وأغطية المصارف والسواتر — الحد من انتشار الانسكاب
- تقنيات المعادلة والاسترجاع — الأحماض والقلويات والمذيبات
- تعبئة النفايات ووسمها بعد التنظيف — مسارات التخلص

اليوم 4: تنظيم الاستجابة وإزالة التلوث

- فئات حجم الانسكاب ومستويات التصعيد — استجابة داخلية أو خارجية
- أدوار قيادة الحادث والاتصال — قيادة واضحة في الموقع
- إعداد المناطق الساخنة والدافئة والباردة — ضبط الدخول والسلامة
- ممر إزالة التلوث وإجراءاته — تنظيف الأشخاص والمعدات
- الإسعاف الأولي للتعرض الكيميائي — غسالات العيون والدشات والتسليم الطبي

اليوم 5: التطبيق العملي لخطة الاستجابة للانسكابات في الموقع

- ملف مخاطر المنطقة وأسوأ انسكاب محتمل — اختيار سيناريو التخطيط
- إجراءات الوقاية والفصل — تحسينات التخزين
- توزيع محطات معدات الانسكاب والوقاية — جاهزية المعدات
- تمرين المحاكاة ومراجعة ما بعد الحادث — الدروس والإجراءات التصحيحية
- خطة الاستجابة للانسكابات في الموقع — المخاطر والمعدات والأدوار وخطوات المراجعة

تطبيق احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة بعد الدورة

- التجول في مستودع أو منطقة عمليات مع مشرفها، ومطابقة الفصل مع جدول التوافق ومحتويات حقائب الانسكاب مع الكيماويات الموجودة، وتسجيل التصحيحات.
- تنفيذ تمرين انسكاب مكتبي مع فريق الاستجابة باستخدام أسوأ سيناريو في الخطة، ثم تسجيل نتائج مراجعة ما بعد الحادث والإجراءات المتفق عليها.

أسئلة حول احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة

ما احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة، ولماذا تهم الآن؟

احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة هي التدابير التي تمنع الانبعاثات الكيميائية والخطوات التي تحتويها بأمان. وتهم الآن لأن المخزونات المختلطة الأكبر ومناولة المقاولين والتوقعات البيئية الأشد تجعل الانسكابات الصغيرة مكلفة.

ما الأدوار الأكثر استفادة من تدريب احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة؟

يستفيد أكثر مسؤولو الصحة والسلامة والبيئة ومشغلو المصانع ومشرفو المستودعات وأعضاء فرق الطوارئ، فهم يخزنون الكيماويات وينقلونها ويستجيبون لانسكاباتها ويضعون القواعد التي يتبعها الآخرون.

كيف يختلف تدريب احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة عن دورة عامة في الصحة والسلامة؟

يركز على الانبعاثات الكيميائية وحدها. يعمل المشاركون على صحائف بيانات السلامة وجداول الفصل ومعدات الانسكاب والمناطق وإزالة التلوث بدلا من استعراض كل مخاطر بيئة العمل.

ماذا تعود به من تدريب احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة؟

تعود بخطة الاستجابة للانسكابات في الموقع لمنطقة واحدة، تسجل المخاطر وإجراءات الوقاية وتوزيع المعدات وأدوار الاستجابة وروتين مراجعة ما بعد الحادث.

احتياطات الانسكابات الكيميائية وإجراءات الاستجابة: الطريق إلى الأمام

توجه خطة الاستجابة للانسكابات في الموقع أولا قرار توزيع حقائب الانسكاب ومحطات الوقاية وأغطية المصارف في المنطقة المختارة. ويستخدمها مسؤولو السلامة والمشرفون والمستجيبون لإجراء التمارين وتوعية المقاولين. وبعد أول تمرين أو حادث فعلي يستحق أسوأ سيناريو بنيت عليه المراجعة، لأن أزمنة الاستجابة وفجوات المعدات ستبين أين تحتاج الخطة إلى تعزيز.