

القسم الرابع: إجراءات الإسعافات الأولية

4.1. وصف إجراءات الإسعافات الأولية الضرورية

عام: لا تغط أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد للوعي. إذا شعرت بتوسع، فاطلب المشورة الطبية (أظهر الملمصق إن أمكن). الاستنشاق: عند ظهور الأعراض: اذهب إلى الهواء الطلق وقم بتهوية المنطقة المشتبه بها. احصل على رعاية طبية إذا استمرت صعوبة التنفس. ملامسة الجلد: اخلع الملابس الملوثة. في حالة حدوث عضه ثلج أو تجمد نتيجة التعرض للغاز/السائل المتسرب من الحاوية: اغمر المنطقة المصابة بالماء لمدة 5 دقائق على الأقل. احصل على رعاية طبية إذا حدث تهيج أو استمر. ملامسة العين: اشطفه بحذر بالماء لمدة 5 دقائق على الأقل. انزع العدسات اللاصقة، إن وجدت، والتي يسهل القيام بها. استمر في الشطف. احصل على رعاية طبية إذا حدث تهيج أو استمر. في حالة حدوث تجمد أو تجمد، اشطف على الفور بالكثير من الماء الفاتر لتدفئة المنطقة المصابة بلطف. لا تستخدم الماء الساخن. لا تفرك المنطقة المصابة. احصل على رعاية طبية فورية. الابتلاع: على الرغم من أن خطر الابتلاع غير محتمل للغاية، إلا أنه في حالة حدوث حروق بسبب عضه الصقيع أو التجمد بسبب التعرض الفموي، اطلب الرعاية الطبية الفورية.

4.2. أهم الأعراض/الآثار، الحادة والمتأخرة

عام: قد يسبب عضه الصقيع عند ملامسة السائل. غاز خائق. الاستنشاق: في التركيزات المرتفعة، قد يسبب الاحتراق، وتأثيرات الجهاز العصبي المركزي، وزيادة معدل التنفس. تشمل أعراض الاحتراق الصداع، والدوخة، والتنفس السريع، وزيادة النبض، والتغيرات المزاجية، والرعاش، والزرق، والضعف العضلي، والنخر، وخدر الأطراف، وفقدان الوعي، والوفاة. ملامسة الجلد: قد يسبب التعرض لفترة طويلة تهيج الجلد. يمكن أن يتسبب التلامس مع الغاز/السائل المتسرب من الحاوية في حدوث عضه ثلج وتجمد. ملامسة العين: قد يسبب تهيجاً طفيفاً للعينين. يمكن أن يتسبب التلامس مع الغاز/السائل المتسرب من الحاوية في عضه الصقيع، وحروق التجمد، وتلف دائم للعين. الابتلاع: لا يعتبر طريقاً محتملاً للتعرض، ولكن التلامس مع الغاز/السائل المتسرب من الحاوية يمكن أن يسبب حروق التجمد وعضه الصقيع. الأعراض المزمنة: غير متوقع في ظل ظروف الاستخدام العادية.

4.3. الإشارة إلى العناية الطبية الفورية والعلاج الخاص المطلوب، إذا لزم الأمر

في حالة التعرض أو الفلق، احصل على المشورة الطبية والاهتمام. إذا كانت هناك حاجة إلى استشارة طبية، فضع حاوية المنتج أو ملمصقه في متناول يدك.

القسم الخامس: تدابير مكافحة الحرائق

5.1. وسائل الإغاثة المطفأة

وسائط إطفاء مناسبة: غير قابل للاشتعال. استخدم وسائط إطفاء مناسبة للحريق المحيط. وسائط إطفاء غير مناسبة: غير معروف.

5.2. المخاطر المحددة الناشئة عن المادة الكيميائية

خطر الحريق: لا تعتبر قابلة للاشتعال ولكنها قد تحترق في درجات الحرارة العالية. خطر الانفجار: قد تنفجر الحاوية في حرارة الحريق. التفاعل: لن تحدث ردود فعل خطيرة في الظروف العادية.

5.3. إجراءات وقائية خاصة لرجال الإطفاء

التدابير الوقائية للحريق: توخ الحذر عند مكافحة أي حريق كيميائي. تعليمات مكافحة الحرائق: استخدم رذاذ الماء أو الضباب لتبريد الحاويات المكشوفة. حارب الحريق عن بُعد بسبب خطر الانفجار. الحماية أثناء مكافحة الحرائق: لا تدخل منطقة الحريق بدون معدات الوقاية المناسبة، بما في ذلك معدات حماية الجهاز التنفسي. معلومات أخرى: لا توجد معلومات إضافية متاحة. منتجات الاحتراق الخطرة: أكاسيد الكربون (CO، CO2). مركبات الفلورين.

القسم السادس: تدابير الإطلاق العرَضِي

6.1. الاحتياطات الشخصية ومعدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة: لا تدخل في العينين أو الجلد أو الملابس. لا تتنفس الغاز.

6.1.1. للموظفين غير الطارئين

معدات الوقاية: استخدم معدات الوقاية الشخصية المناسبة (PPE). إجراءات الطوارئ: إخلاء الأفراد غير الضروريين.

6.1.2. للمستجيبين في حالات الطوارئ

معدات الوقاية: جهّز طاقم التنظيف بالحماية المناسبة. إجراءات الطوارئ: إخلاء الأفراد غير الضروريين وعزل المنطقة وتهويتها. عند الوصول إلى الموقع، من المتوقع أن يتعرف المستجيب الأول على وجود البضائع الخطرة، ويحمي نفسه والجمهور، ويؤمن المنطقة، ويطلب المساعدة من الموظفين المدربين بمجرد أن تسمح الظروف بذلك.

6.2. الاحتياطات الشخصية ومعدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

منع دخول المجاري والمياه العامة.

6.3. طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

للاحتواء: أوقف التسريب، إن أمكن دون مخاطر. كإجراء وقائي فوري، اعزل منطقة الانسكاب أو التسرب في جميع الاتجاهات. طرق التنظيف: نظف الانسكابات على الفور وتخلص من النفايات بأمان. أوقف مصدر الإطلاق، إذا كان ذلك أمناً. فكّر في استخدام رذاذ الماء لتشتيت الأبخرة. اعزل المنطقة حتى ينتهت الغاز. قم بتهوية منطقة اختبار الغاز قبل الدخول. اترك السائل يتبخّر. اتصل بالسلطات المختصة بعد حدوث انسكاب.

6.4. الإشارة إلى الأقسام الأخرى

انظر القسم 8 لمعرفة ضوابط التعرض والحماية الشخصية والقسم 13 لمعرفة اعتبارات التخلص.

القسم 7: المناولة والتخزين

7.1. احتياطات التعامل الآمن

المخاطر الإضافية عند المعالجة: حاوية مضغوطة: قد ينفجر في حالة تسخينه. لا تقب أو تحرق، حتى بعد الاستخدام. غاز خائق بتركيزات عالية. احتياطات التعامل الآمن: اغسل يديك والمناطق المكشوفة الأخرى بالماء والصابون الخفيف قبل الأكل أو الشرب أو التدخين وعند مغادرة العمل. تجنب ملامسة العينين والجلد والملابس لفترة طويلة. لا تتنفس الغاز. تدابير النظافة الصحية: تعامل معها وفقاً لإجراءات الصحة والسلامة الصناعية الجيدة.

7.2. شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أي حالات عدم توافق

التدابير الفنية: يُحفظ ويُستخدم بتهوية كافية. لا تنقب أو تحرق، حتى بعد الاستخدام. الامتثال للوائح المعمول بها. ظروف التخزين: احفظها/خزنها بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة، ودرجات الحرارة المرتفعة أو المنخفضة للغاية، والمواد غير المتوافقة. يُحفظ فقط في الحاوية الأصلية في مكان بارد جيد التهوية بعيداً عن مصادر الاشتعال. يُحفظ بعيداً عن أشعة الشمس. لا تعرضه لدرجات حرارة تتجاوز 50 درجة مئوية/122 درجة فهرنهايت. المواد غير المتوافقة: المعادن الفلوية. المؤكسدات القوية. مصادر الحرارة والإشعال: قد تتسبب الحرارة الشديدة في انفجار الحاوية. معلومات حول التخزين المختلط: راجع القسم 10 حول المواد غير المتوافقة.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1. معلمات التحكم

بالنسبة للمواد المدرجة في القسم 3 غير المدرجة هنا، لا توجد حدود تعرض محددة من الشركة المصنعة أو المورد أو المستورد أو الوكالة الاستشارية المناسبة بما في ذلك (ACGIH (TLV، (AIHA (WEEL، أو مصر.

8.2. عناصر التحكم في التعرض

يجب توفير معدات مناسبة لغسل العينين/الجسم بالقرب من أي تعرض محتمل. تأكد من وجود تهوية كافية، خاصة في المناطق المحصورة. تأكد من مراعاة جميع اللوائح الوطنية/المحلية. يجب استخدام أجهزة كشف الأكسجين عند إطلاق الغازات الارتكازية. تجنب الإطلاق غير الضروري في البيئة. يُحفظ بعيداً عن تناول الأطفال. تجنب استنشاق الغاز. ضوابط التعرض البيئي عناصر التحكم في تعرض المستهلك

8.3. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الوقاية الشخصية (PPE)

القفازات. الملابس الواقية. نظارات واقية. التهوية غير الكافية: ارتدِ واقياً للجهاز التنفسي. حماية الجهاز التنفسي من النوع المعتمد. معدات الوقاية الشخصية



قفازات ملابس واقية نظارات واقية تهوية غير كافية: ارتدِ واقياً للجهاز التنفسي



مواد الملابس الواقية : المواد والأقمشة المقاومة للمواد الكيميائية. حماية اليدين : ارتدِ قفازات واقية. حماية العينين والوجه : النظارات الكيميائية أو نظارات السلامة. حماية البشرة والجسم : ارتدِ ملابس واقية مناسبة. حماية الجهاز التنفسي : استخدم جهاز تنفس مستقل معتمد من NIOSH كلما تجاوز التعرض حدود التعرض المهني المقررة. الحماية من المخاطر الحرارية : إذا كانت المادة باردة، فارتدِ قفازات واقية مقاومة للحرارة. معلومات أخرى : عند الاستخدام، لا تأكل أو تشرب أو تدخن.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1. معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة المادية	: الغاز
المظهر	: غاز مُسال عديم اللون في حاوية أيروسول
الرائحة	: عديم الرائحة.
حد الرائحة	: لا توجد بيانات متاحة
الرقم الهيدروجيني	: لا توجد بيانات متاحة
معدل التبخر	: لا توجد بيانات متاحة
نقطة الانصهار	: لا توجد بيانات متاحة
نقطة التجميد	: لا توجد بيانات متاحة
نقطة الغليان	: -19 درجة مئوية
نقطة الوميض	: لا توجد بيانات متاحة
درجة حرارة الاشتعال التلقائي	: 368 درجة مئوية
درجة حرارة التحلل	: لا توجد بيانات متاحة
قابلية الاشتعال	: لا توجد بيانات متاحة
ضغط البخار	: 427.1 كيلو باسكال
كثافة البخار النسبية عند 20 درجة مئوية	: لا توجد بيانات متاحة
الكثافة النسبية	: 3.92
قابلية الذوبان	: الماء: 373 مجم/لتر
معامل القسم: ن-أوكتانول/ماء	: 1.6
اللزوجة	: لا توجد بيانات متاحة
خصائص الأكسدة	: لا يوجد.

عضة الصقيع

صحيفة بيانات السلامة
وفقاً لنظام GHS التابع للأمم المتحدة (المراجعة 2021، 9)

9.2. معلومات أخرى لا تتوفر معلومات إضافية

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

10.1. التفاعل:

لن تحدث ردود فعل خطيرة في الظروف العادية.

10.2. الاستقرار الكيميائي:

حاوية مضغوطة: قد تنفجر في حالة تسخينها.

10.3. احتمالية التفاعلات الخطرة:

لن تحدث البلمرة الخطرة.

10.4. شروط يجب تجنبها:

ضوء الشمس المباشر، ودرجات الحرارة المرتفعة أو المنخفضة للغاية، والحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، والمواد غير المتوافقة، ومصادر الاشتعال الأخرى.

10.5. المواد غير المتوافقة:

المعادن القلوية. المؤكسدات القوية.

10.6. منتجات التحلل الخطرة:

قد ينتج عن التحلل الحراري: أكاسيد الكربون (CO، CO₂). مركبات الفلورين.

القسم 11: المعلومات السمية

11.1. معلومات عن الآثار السمية

سمية حادة (عن طريق الفم) : غير مصنف.

سمية حادة (حرارية) : غير مصنف.

السمية الحادة (الاستنشاق) : غير مصنف.

1-Propene 1,3,3,3 (29118-24-9) - (1E)-

فئران الاستنشاق LC50 < 207000 جزء في المليون/4 ساعات

تآكل/تهيج الجلد: غير مصنف.

تلف/تهيج العين: غير مصنف.

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد: غير مصنف.

طفرة الخلايا الجرثومية: غير مصنف.

السرطنة: غير مصنف.

السمية الإنجابية: غير مصنف.

سمية عضو مستهدف معين (تعرض واحد): غير مصنف.

سمية عضو مستهدف معين (التعرض المتكرر): غير مصنف.

خطر الاستنشاق: لا ينطبق

الأعراض/الإصابات بعد الاستنشاق: في التركيزات المرتفعة، قد يسبب الاختناق، وتأثيرات الجهاز العصبي المركزي، وزيادة معدل التنفس. تشمل أعراض الاختناق الصداع، والدوخة، والتنفس السريع، وزيادة النبض، والتغيرات المزاجية، والرعاش، والزرق، والضعف العضلي، والنخر، وخدر الأطراف، وفقدان الوعي، والوفاة. الأعراض/الإصابات بعد ملامسة الجلد: قد يسبب التعرض لفترة طويلة تهيج الجلد. يمكن أن يتسبب التلامس مع الغاز/السائل المتسرب من الحاوية في حدوث عضة تلج وتجمد.

الأعراض/الإصابات بعد ملامسة العين: قد يسبب تهيجاً طفيفاً للعينين. يمكن أن يتسبب التلامس مع الغاز/السائل المتسرب من الحاوية في عضة الصقيع، وحروق التجمد، وتلف دائم للعين.

الأعراض/الإصابات بعد الابتلاع: لا يعتبر طريقاً محتملاً للتعرض، ولكن التلامس مع الغاز/السائل المتسرب من الحاوية يمكن أن يسبب حروق التجمد وعضة الصقيع. الأعراض المزمنة: غير متوقع في ظل ظروف الاستخدام العادية.

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1. السمية

خطير على البيئة المائية، قصير الأجل (حاد) : غير مصنف.

خطير على البيئة المائية، طويل الأجل (مزمن) : غير مصنف.

12.2. الاستمرارية وقابلية التحلل

قضية الصقيع (29118-24-9)

الاستمرارية وقابلية التحلل | لم يتم الإثبات.

12.3. احتمال تراكم حيوي

قضية الصقيع (29118-24-9)

احتمال تراكم حيوي | لم يتم الإثبات.

12.4. التنقل في التربة

لا تتوفر معلومات إضافية

12.5. الآثار العكسية الأخرى

الأوزون

: غير مصنف.

: تجنب الإطلاق غير المقصود للبيئة.

معلومات أخرى

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1. طرق معالجة النفايات

توصيات التخلص من النفايات: تخلص من المحتويات/الحاوية وفقاً للوائح المحلية والإقليمية والوطنية والإقليمية والدولية. لا تثقب أو تحرق، حتى بعد الاستخدام.

عضة الصقيع




صحيفة بيانات السلامة

وفقاً لنظام GHS التابع للأمم المتحدة (المراجعة 2021، 9)

علم البيئة - مواد النفايات: تجنب الإطلاق غير المقصود للبيئة.

القسم 14: معلومات النقل

تم إعداد وصف (أوصاف) الشحن المذكورة هنا وفقاً لافتراضات معينة في وقت تأليف صحيفة بيانات السلامة، ويمكن أن يختلف بناءً على عدد من المتغيرات التي قد تكون معروفة أو غير معروفة في وقت إصدار صحيفة بيانات السلامة.
بالاتفاق مع منظمة الأمم المتحدة المعنية بمكافحة الألغام، ومنظمة إم دي جي، واتحاد النقل الجوي الدولي

اتحاد النقل الجوي الدولي	IMDG	RTDG التابع للأمم المتحدة
		14.1. رقم الأمم المتحدة
1950	1950	1950
		14.2. اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة
الهباء الجوي، غير قابل للاشتعال	الهباء الجوي	الهباء الجوي
		14.3. فئة (فئات) مخاطر النقل
2.2	2.2	2.2
		
		14.4. مجموعة التعبئة
لم يتم تعيين مجموعة تعبئة.	لم يتم تعيين مجموعة تعبئة.	لم يتم تعيين مجموعة تعبئة.
		14.5. المخاطر البيئية
خطر على البيئة: لا	خطر على البيئة: لا ملوث بحري: لا	خطر على البيئة: لا

14.6. احتياطات خاصة للمستخدم

لا تتوفر معلومات إضافية

14.7. النقل بكميات كبيرة وفقاً للملحق الثاني من اتفاقية ماربول وقانون IBC

لا ينطبق

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1. قوائم الهيئات التنظيمية الدولية

1,3,3,3-Propene 1-رباعي الفلورو، (29118-24-9) (1E)

مدرج في قائمة قانون مراقبة المواد السامة (TSCA) بالولايات المتحدة - الحالة: نشط مدرج في قائمة المواد المحلية الكندية (DSL) مقدمة مدرجة في نظام استحداث المواد الكيميائية الصناعية الأسترالية (قائمة AICIS) مدرج في قائمة المواد الكيميائية الحالية والجديدة (ENCS) اليابانية قائمة IECSC (قائمة المواد الكيميائية الحالية المنتجة أو المستوردة في الصين) مدرج في قائمة KECL/KECI (قائمة المواد الكيميائية الحالية في كوريا) مدرج في قائمة ISHL اليابانية (قانون السلامة والصحة الصناعية) مدرج في قائمة المواد الكيميائية التبيوان (TCSI) المدرجة في قائمة NCI (فيتنام - المخزون الكيميائي الوطني) المدرجة في قائمة المواد الكيميائية الحالية في تايلاند (DIW)

15.2. الاتفاقيات الدولية

لا تتوفر معلومات إضافية

15.3. اللوائح المحلية

لا تتوفر معلومات إضافية

القسم 16: معلومات أخرى، بما في ذلك تاريخ الإعداد أو آخر مراجعة

2024/10/02 :

تاريخ الإعداد أو آخر مراجعة

يمكن أن تأتي المعلومات والبيانات التي يتم الحصول عليها واستخدامها في تأليف ورقة بيانات السلامة هذه من اشتراكات قواعد البيانات، ومواقع الهيئات التنظيمية الحكومية الرسمية، ومعلومات الشركة المصنعة للمنتج/المكونات أو المورد المحددة، و/أو الموارد التي تتضمن بيانات وتصنيفات خاصة بالمواد وفقاً لنظام GHS أو اعتمادها لاحقاً لنظام GHS.

معلومات أخرى

: وفقاً لنظام GHS التابع للأمم المتحدة (المراجعة 2021، 9).

عبارات النص الكامل لنظام GHS:

الغازات تحت الضغط: الغاز المسال	اضغط على . الغاز (Liq).
يحتوي على غاز تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا تم تسخينه	H280

مؤشر التغييرات:

لا تتوفر معلومات إضافية

الاختصارات:

ACGIH – المؤتمر الأمريكي لأخصائيي الصحة الصناعية الحكوميين AIHA – الجمعية الأمريكية للنظافة الصناعية – تقدير السمية الحادة BCF – عامل التركيز الحيوي BEI – مؤشرات التعرض البيولوجي (BEI)(BOD) – الطلب على الأكسجين الكيميائي الحيوي رقم المعيار CAS – رقم خدمة المستخلصات الكيميائية EC50 Demand – متوسط التركيز الفعال-EmS-No. (الحرائق) - جدول طوارئ IMDG FireEmS-No. (الانسكاب) - SpillageErC50 EC50 - في شروط معدل النمو المنخفض رمز (IATA) (ERG) - رمز مقاب الاستجابة للطوارئ كما هو موجود في منظمة الطيران المدني الدولية (GHS) (ICAO) - النظام العالمي المنسق لتصنيف وتسمية المواد الكيميائية HCCL - قائمة المواد المسرطنة للاتصالات الخطرة IARC - الوكالة الدولية لأبحاث السرطان IATA - الاتحاد الدولي للنقل الجوي IBC - الكود الكيميائي السائب الدولي LD50 Concentration - التركيز المسمت - متوسط الجرعة المميتة LOEL - أقل مستوى تأثير سلبي ملحوظ LOEC - أقل تركيز ملحوظ على مستوى Koc - معامل تقسيم مياه الكربون العضوي - معامل Kow لمعامل المياه الميئة/معامل الأوكتان

مسرد اختصارات مصدر البيانات:

ATSDR: وكالة المواد السامة وسجل الأمراض (وزارة الصحة والخدمات الإنسانية

الأمريكية) AU_WES:

أستراليا ويسكيم فيو:

ChemView (وكالة حماية البيئة الأمريكية) EC_RAR:

تقرير تقييم التجديد للمفوضية الأوروبية EC_SCOEL:

اللجنة العلمية الأوروبية لحدود التعرض المهني ECETOC:

تقارير المركز الأوروبي للسمية البيئية والسمية للمواد الكيميائية ECHA_API:

الوكالة الأوروبية للمخاطر APIECHA_RAC:

لجنة ECHA لتقييم المخاطر EFSA:

الهيئة الأوروبية لسلامة الأغذية EPA:

وكالة حماية البيئة الأمريكية EPA_AEGL:

مستويات توجيهات التعرض الحاد (وكالة حماية البيئة الأمريكية) EPA_FIFRA:

قرار الأهلية للتسجيل في قانون مبيدات الحشرات، ومبيدات الفطريات، ومبيدات الفواض الفيدرالي

(وكالة حماية البيئة الأمريكية) EPA_HP:

المواد الكيميائية عالية الإنتاج (وكالة حماية البيئة الأمريكية) EPA_TRED:

تقييم المخاطر لقرار الأهلية لإعادة تقييم التسامح (وكالة حماية البيئة الأمريكية) EU_CLH:

اقتراح التصنيف والتصنيف المنسق للاتحاد الأوروبي EU_RAR:

تقرير تقييم مخاطر الاتحاد الأوروبي

نقط السجل - نسبة تركيز التوازن (C) لمادة مذابة في نظام ثنائي الطور يتكون من مذيبين غير قابلين للامتزاج إلى حد كبير، في هذه الحالة أوكتانول وماء ماريول - الاتفاقية الدولية لمنع التلوث-MFAG No - دليل الإسعافات الأولية الطبية للاستخدام في الحوادث التي تتضمن البضائع الخطرة NOAEL - مستوى تأثير سلبي غير ملحوظ NOEC - تركيز تأثير غير ملحوظ NTP - البرنامج الوطني لعلم السموم OEL - حدود التعرض المهني OSHA - إدارة السلامة والصحة المهنية pH - الهيدروجين المحتمل SADT - درجات حرارة التحلل المتسارعة ذاتياً SDS - صحيفة بيانات السلامة SRCL - قائمة المواد المسرطنة المنظمة تحديداً STEL - حد التعرض قصير الأجل ThOD - الطلب النظري للاكسجين TLM - حد التحمل المتوسط TLV - الحد الأقصى لقيمة TPQ - كمية التخطيط TPQ - Threshold Value - متوسط الوقت WART - متوسط الوزن UNDGs - توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة

رحلة الطعام: مجلة أبحاث الغذاء (IARC) (1956):

الوكالة الدولية لأبحاث السرطان IDLH:

المعهد الوطني للصحة والسلامة المهنية الذي يشكل خطراً على الحياة أو ملفات تعريف القيمة الصحية IUCRID:

قاعدة بيانات المعلومات الكيميائية الموحدة الدولية اليابان GHS:

أساس GHS الياباني لبيانات التصنيف J-CHEK JP_J:

اليابان J-Chek KR_NIER:

المعهد الوطني الكوري الجنوبي لتقييم الأبحاث البيئية NICNAS:

مخطط إخطار وتقييم المواد الكيميائية الصناعية الوطني الأسترالي NIOSH:

المعهد الوطني للصحة والسلامة المهنية (وزارة الصحة والخدمات الإنسانية

الأمريكية) NLM_CIP:

المكتبة الوطنية للطب ChemID بالإضافة إلى قاعدة البيانات NLM_HSDB:

المكتبة الوطنية لطب بيانات المواد الخطرة بنك NLM_PUBMED:

قاعدة بيانات PubMed للمكتبة الوطنية للطب NTP:

البرنامج الوطني لعلم السموم NZ_CCID:

التصنيف الكيميائي وقاعدة البيانات المعلوماتية في نيوزيلندا OECD_EHSP:

منشور البيئة والصحة والسلامة (منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية) OECD_SIDS:

مجموعات بيانات معلومات الفرز (منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية) منظمة الصحة العالمية: منظمة الصحة العالمية

تستند هذه المعلومات إلى معرفتنا الحالية ويُقصد بها وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فقط. ولذلك يجب عدم تفسيرها على أنها تضمن أي ملكية محددة للمنتج.

صحيفة بيانات السلامة العالمية الخاصة بالأمم المتحدة في الشرق الأوسط (البحرين، مصر، الأردن، الكويت، لبنان، عمان، قطر، المملكة العربية السعودية، الإمارات العربية المتحدة)