

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : Phenol
كود المنتج : S1223
رقم CAS : 108-95-2

وسائل أخرى للتعريف : Hydroxybenzene, Phenyl hydroxide, Phenylic acid

1.2 الاستخدامات المحددة ذات الصلة للمواد أو المخلوط والاستخدامات المضادة التي يُنصح بها

استخدام المادة/المخلوط : يستعمل كمادة وسيطة في صناعة إنتاج الكيماويات الصناعية.

الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها : يقتصر استخدامه على المستخدمين المهنيين. يجب عدم إستعمال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدون طلب مشورة المتعهد أولاً. لا يُستعمل في صنع أو إعداد الأطعمة أو للعقاقير أو مستحضرات التجميل.

1.3 تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع / المتعهد : SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED
CHEMICALS
PO Box 307
JEBEL ALI, DUBAI
Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف :
رقم التليفاكس :
خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة :
بيانات السلامة SDS

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسق عالمياً

مواد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 4
السُمية الحادة عن طريق الفم : الفئة 3
السُمية الحادة جلدي : الفئة 3
السُمية الحادة الاستنشاق : الفئة 3
تآكل الجلد : الفئة 1B
تلف حاد للعين : الفئة 1

- تحول خلقي في الخلية الجنسية : الفئة 2
سمية نظامية للعضو المستهدف الخاص : الفئة 2 (الكلى، الكبد، الجلد، الجهاز التنفسي، القلب)
- تعرض متكرر
الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة) : الفئة 2

2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالمياً (ن م ع) – الوسم



الرسوم التخطيطية للخطورة

كلمة التنبيه : خطر

بيانات الخطورة

- المخاطر الطبيعية: H227 سائل قابل للاشتعال.
المخاطر الصحية: H301 سمي إذا ابتلع.
H311 سمي إذا تلامس مع الجلد.
H314 تسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
H318 تسبب تلفاً شديداً للعين.
H331 سمي إذا استنشق.
H341 يشتبه بأنه يسبب عيوباً جنينية.
H373 قد تسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المطول أو المتكرر.
المخاطر البيئية: H401 سمية للحياة المائية.

القوائم التحوطية

الحماية :

- P201 يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام.
P202 ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان.
P210 يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشعال. ممنوع التدخين.
P260 لا تتنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ.
P264 تغسل الأيدي جيداً بعد المناولة.
P270 ممنوع تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج.
P271 لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
P280 تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.
P273 تجنب انطلاق المادة في البيئة.
الرد :
P370 + P378 في حالة نشوب الحريق:
P301 + P330 + P331 في حالة الابتلاع: يشطف الفم. لا يستحث القيء.
P302 + P352 في حالة السقوط على الجلد: يغسل بوفرة من الصابون والماء.
P303 + P361 + P353 في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء أو الدش.
P304 + P340 في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان مريح للتنفس.
P305 + P351 + P338 في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق.
تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
P310 اتصل بمركز سموم أو طبيب على الفور.
P308 + P313 إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
التخزين :

P403 + P233 يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.
P235 يحفظ بارداً.
P405 يخزن في مكان مغلق بمفتاح.
التخلص من المنتج :
P501 تخلص من المحتويات/الحاوية في محطة معتمدة للتخلص من النفايات.

مخاطر أخرى 2.3

خطر الانفجار إذا تم تسخينه في حيز ضيق.
حتى باستخدام أسس التثبيت والتأريض السليمة، قد تستمر هذه المادة في مراكمة شحنات إلكتروستاتيكية.
إذا تم السماح بتراكم شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكترونية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

3.1 المواد

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	CAS رقم	التركيز (% w/w)
Phenol	108-95-2	<= 100

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة : لا تتأخر.
حافظ على هدوء المصاب. أحصل على علاج طبي فوراً.
حماية القائمين بالإسعافات الأولية : عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك ترتدي معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب الواقعة، والحادث والظروف المحيطة.

إذا تم استنشاق المنتج : اتصل برقم الطوارئ لموقعك / منشأتك
انقله إلى الهواء المنعش. لا تحاول إنقاذ الضحية ما لم تكن ترتدي الحماية التنفسية المناسبة. إذا تعرض الضحية لصعوبة في التنفس أو ضيق في الصدر، مصاب بدوار، قيء، أو عدم الاستجابة، زوده بـ 100% أكسجين مع التنفس الصناعي أو إنعاش قلبي-رئوي حسبما هو مطلوب وانقله إلى أقرب منشأة طبية.

في حالة ملامسة المنتج للجلد : اتصل برقم الطوارئ لموقعك / منشأتك
لا تتوانى. يجب أن يتجنب رجال الإنقاذ ملامسة المادة بصورة مباشرة. يجب أن يرتدي رجال الإنقاذ ملابس وقفازات واقية أثناء معالجة المرضى الذين تلوثلهم بالفينول. من الضروري تطهير الجلد بسرعة من التلوث. لإزالة الفينول من رقعة صغيرة مصابة من الجسم (10% من مساحة الجسم أو أقل، فمثلاً أصبع أو يد أو ذراع) قم بإزالة أي ملابس ملوثة وإدعك المنطقة بسرعة وبصورة متكررة بقطعة قطن مشربة بمادة PEG-300 أو PEG-400 (بولي إيثيلين جلايكول - 300 أو 400) وإن لم يكن أغمر المنطقة الملوثة مباشرة في محلول PEG-300 أو PEG-400. وفي حالة تلوث مساحة أكبر من الجسم قم فوراً بإزالة كل الملابس والأحذية الملوثة بالفينول تحت دوش من الماء الفاتر الذي يتدفق برفق. وبعد بضعة دقائق من دفق الماء، طهر المناطق المصابة بمسحها المتكرر أو رشها بمادة PEG-300 أو PEG-400. وإذا لم تكن مادة PEG-300 أو PEG-400 متوفرة، لا تتوانى في إزالة الملابس الملوثة وغسل المنطقة المصابة بماء فاتر يسري برفق لمدة لا تقل عن 60 دقيقة. لا توقف عملية دفق

الماء. إنقل المصاب إلى أقرب مستشفى للعلاج الإضافي. ضع الملابس الملوثة والحاجيات الشخصية في كيس مغلف بكيس آخر للتخلص منه. يجب أن تحصل كافة الحروق على عناية طبية.

في حالة ملامسة المنتج للعين

: قم على الفور بغسل العين (العينين) بكمية وافرة من الماء. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. قم بالنقل إلى أقرب منشأة طبية لتنفيذ إجراءات العلاج الإضافية. يجب أن تحصل كافة الحروق على عناية طبية.

إذا تم ابتلاع المنتج

: اتصل برقم الطوارئ لموقعك / منشأتك في حالة ابتلاعه لا تستحث التقيؤ: انقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج. وفي حالة حدوث تقيؤ في الحال ضع الرأس في وضع أسفل الوركين لمنع حدوث إستنشاق لإفرازات القيء. اشطف الفم. لا تستحث التقيؤ. إذا كان الضحية متنبهاً قم بمضمضة الفم وإجعله يشرب نصف كوب إلى كوب من الماء للمساعدة في تخفيف تركيز المادة. لا تعطيسوائل لشخص يشعر بالغثاس والخمول أو مصاب بتشنجات أو فاقد الوعي. إنقل المريض إلى اقربمؤسسة طبية للحصول على علاج إضافي.

4.2 الأعراض و الآثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة

الأعراض

: قد يتم إمتصاص الفينول بسرعة خلال الجلد مسبباً تسمم للأجهزة وربما وفاة. يوجد للفينول خصائص تخديرية وقد يُسبب أضرار بالغة قبل الشعور بالألم. يُسبب أكلان للجلد. ملامسته للجلد يمكن أن تُسبب حروق كيميائية وإحمرار وإنتفاخ وتلف الأنسجة. يُسبب أكلان للعينين. قد يُسبب التلامس أضرار شديدة للعينين ومنها الحروق الكيميائية والألم وتغشش سطح العين والتهاب العين وقد يؤدي إلى فقدان دائم للبصر. ابتلاع الكيماويات الأكلية قد يُسبب ألم فوري وحرقان في الفم والحلق والمعدة يتلوه التقيؤ والإسهال. إحتمال حدوث حروق وتمزق للمريء والمعدة. علامات وأعراض تهيج الجهاز التنفسي قد تشمل الشعور بحرقان مؤقت للأنف والحلق والسعال و/ أو الصعوبة في التنفس. قد يتضح تلف الكليه بسبب تغييرات في كمية البول الناتج أو مظهره. مع الشعور بالألم عند التبول أو في أسفل الظهر أو ظهور رائحة عامة من السائل المحتبس. قد تظهر أضرار للكبد في صورة فقدان الشهية واليرقان (اصفرار الجلد ولون العين) والإرهاق والنفيز أو سهولة التقرح وفي بعض الأحيان ألم وإنتفاخ في الجانب الأيمن العلوي من البطن. وقد تتأخر أعراض التنفس لعدة ساعات بعد التعرض. يمكن إثبات حدوث أضرار للقلب من خلال أعراض إنقطاع النفس وفي الحالات الشديدة من خلال الإنهيار (توقف القلب). إستنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتئاب بالجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى الدوخة والدوار في وجود الضوء والصداع والغثيان وفقدان الإتران والتناسق. قد يؤدي إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعي والوفاة. قد تختلف الأعراض حسب العامل. قد تمتد الأعراض من كونه يسبب التآكل الموضعي ليشمل أنظمة الجسم العامة بما في ذلك الجهاز التنفسي، الدورة الدموية، الجهاز العصبي المركزي (CNS)، ويمكن أن يؤدي إلى الموت.

4.3 إشاراً إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

المعالجة

: العلاج الفوري مهم للغاية ! قد يكون الإحتياج للتنفس الاصطناعي و/أو الأكسجين أمراً ضرورياً. إتصل بالطبيب أو مركز مكافحة السموم للمشورة. يجب العلاج بحسب الأعراض. قم بالنقل إلى أقرب منشأة طبية لتنفيذ إجراءات العلاج الإضافية.

قد يحدث إمتصاص عن طريق الجلد عند التعرض لفترات طويلة أو متكررة.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضبيب مقاوم للكحول. يمكن إستعمال مسحوق كيميائي جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب لإطفاء الحرائق الصغيرة فقط.

وسائل الإطفاء غير الملائمة : لا تستعمل الماء في مرشة نافورية.

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق : المادة لن تحترق ما لم يتم تسخينها مسبقاً. قد ينبعث أول أكسيد الكربون في حالة حدوث إحتراق غير كامل.

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء : ينبغي ارتداء أجهزة وقاية مناسبة مثل القفازات المقاومة للمواد الكيميائية؛ ويوصى باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكامل عند الاقتراب من النيران في مكان مغلق . حدد الملابس المقاومة للحرائق المثل، أوروبا: (EN469).
طرق إطفاء محددة : إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.

معلومات إضافية : إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ. احتفظ بالأوعية الحاوية المجاورة في حالة باردة عن طريق رشها بالماء.

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

الاحتياطات الشخصية : يجب مراعاة كافة اللوائح المحلية والدولية المطبقة.
تجنب إستنشاق البخار.
إبقى بعيداً عن اتجاه الرياح وابتعد عن المناطق المنخفضة
تجنب ملامسته للجلد.
إعزل المنطقة الخطرة وإمنع الدخول للأشخاص الغير لازميين أو الغير محميين.
يجب إخطار السلطات في حالة حدوث تعرض لعامة الناس أو البيئة أو إذا كان من المتوقع حدوثها.
يجب إخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانسكابات الكبيرة.
تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.
إعزل المنطقة الخطرة وإمنع الدخول للأشخاص الغير لازميين أو الغير محميين.
لا تستنشق الأبخرة والبخار.
لا تشغل الأجهزة الكهربائية.

6.2 الاحتياطات البيئية

الاحتياطات البيئية : قم بإزالة كل مصادر الإشعال الممكنة بالمنطقة المحيطة.
إستعمل وسيلة ملائمة لاحتواء وتجنب التلوث البيئي. إمنعه من الإنتشار أو من دخول المصارف والخنادق عن طريق إستعمال الرمل أو الحواجز الأخرى الملائمة.
حاول تشتيت البخار أو توجيه سريانه إلى مكان آمن، فعلى سبيل المثال عن طريق

إستعمال مرشحات التضييب.
تتخذ إجراءات احترازية لمنع التفريغ الإلكتروني.
تأكد من الإستمرارية الكهربائية عن طريق ربط كل المعدات وتوصيلها بالأرض (تأريض).
قم بتهوية المنطقة الملوثة جيداً .

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف

: إذا كان منصهرًا أتركه حتى يتجمد.
حاول تشتيت البخار أو توجيه سريانه إلى مكان آمن، فعلى سبيل المثال عن طريق إستعمال مرشحات التضييب.
لا تستعمل الماء في مرشحة نافورية.
في حالة إنسكاب السوائل بكميات كبيرة (أكثر من برميل)، إنقل باستعمال وسائل ميكانيكية مثل شاحنة ضغط تفريغ إلى خزان الإنقاذ للاسترداد أو للتخلص من المواد المنسكبة بطريقة آمنة. لا تستعمل الماء لدفع أي مواد متبقية وإزالتها. احتفظ بها كفضلات ملوثة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخّر أو يمكن تشتيتها بمادة ممتصة ملائمة والتخلص منها بطريقة مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة.
في حالة إنسكاب السوائل بكميات صغيرة (أقل من برميل)، إنقل باستعمال وسيلة ميكانيكية إلى وعاء حاوي يمكن إحكام غلقه وتوضع عليه بطاقة تعريف لاسترداد المنتج أو للتخلص منه بكيفية مأمونة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخّر أو قم بتشتيتها بمادة ممتصة ملائمة وتخلص منها بكيفية مأمونة. قم بإزالة الأتربة الملوثة وتخلص منها بكيفية مأمونة.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

للاسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقاية الشخصية أنظر الى الجزء ال 8 من الماده الخاصه بسلامة المواد , للاسترشاد عن المواد المتسريه انظر الى الجزء ال 13 من الماده الخاصه بسلامة المواد
يجب تقييم التخلص السليم بناءً على الوضع النظامي لهذه المادة (راجع القسم 13) إذ يُحتمل حدوث تلوث من الإستعمال اللاحق والإنسكاب ويجبرمراعاة اللوائح المحلية التي تحكم التخلص من المادة.

القسم 7: التداول والتخزين

الإحتياطات العامة

: تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الواقية أنظر الفصل 8 الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة.
إستعمل المعلومات في ورقة البيانات هذه كوسيلة لتقييم خطر الظروف المحلية للمساعدة في تقرير الضوابط الملائمة عند التعامل مع هذه المادة وتخزينها والتخلص منها بأمان.
تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمراقب المناولة والتخزين.

7.1 الإحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

نصائح بشأن المناولة المأمونة

: تجنب التعرض. أحصل على تعليمات خاصة قبل الإستعمال.
تجنب إستنشاق البخار.
قم بتهوية مكان العمل بحيث لا يزيد التركيز عن حد التعرض المهني (OEL).
إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.
قد يتسبب تفريغ الشحنات الإلكترونية في حدوث حريق. تأكد من الاستمرارية الكهربائية من خلال تثبيت وتأريض جميع المعدات لتقليل المخاطر.
قد تكون الأبخرة الموجودة في الفراغ العلوي من وعاء التخزين من ضمن مجموعة الغازات القابلة للاشتعال/الانفجار وبالتالي قد تشتعل.
لا تقم بإفراغها في المصرف.

: يجب كسح الخطوط بالنيتروجين قبل نقل المنتج وبعده. يجوز إستعمال ملفات البخار كوسيلة تسخين. راجع الإرشادات الموجودة ضمن قسم "التعامل".

نقل المنتج

7.2 شروط التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

المتطلبات الخاصة بمناطق وحوايات التخزين : الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة هذا المنتج وتخزينه.

بيانات أخرى

: يجب تركيب نظام مرشات / اغراق بالمياه من نوع ثابت يعتمد عليه. يجب تخزينه في منطقة جيدة التهوية مطوقة بجدار عازل، بعيداً عن أشعة الشمس ومصادر الاشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. يجب أن يتم تصميم الخزانات بطريقة خاصة لاستعمالها مع هذا المنتج. يجب أن تجهز الخزانات بنظام لإسترجاع البخار. يوصى ببطانية النيتروجين. يجب تجهيز الخزانات بملفات تسخين في المناطق التي يمكن أن تؤدي فيها الظروف المحيطة إلى مواجهة درجات حرارة تقل عن نقطة التجمد/ نقطة الإنسكاب للمنتج. تنظيف وفحص وصيانة صهاريج التخزين هو عملية متخصصة تحتاج إلى تنفيذ إجراءات واحتياطات صارمة. تشمل هذه إصدار تصاريح العمل وإخلاء الخزانات من الغاز وإستعمال تجهيزات يشرف عليها الأفراد وخطوط نجاة وإرتداء أجهزة التنفس المزودة بالهواء.

مادة التعبئة والتغليف

: **مادة مناسبة:** فولاذ لا يصدأ
مادة غير مناسبة: سبائك ألومنيوم، نحاس، زنك، للحوايات أو بطانات الحوايات تجنب النحاس وسبائك النحاس والزنك، للبطانات وقطع التركيب تجنب النحاس وسبائك النحاس والزنك، مطاط طبيعي واصطناعي .

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية

: قد تحتوي الحوايات، حتى تلك التي تم تفريغها ، على أبخرة مسببة للإنفجار. لا تقطع أو تثقب أو تطحن أو تشد أو تلحم أو تقوم بأي عمليات مماثلة على الحوايات أو القرب منها.

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة : غير قابل للتطبيق

تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.
انظر المراجع الإضافية التي توفر ممارسات المعالجة الآمنة للسوائل التي يتم تحديدها على أنها مواد مراكمة للكهرباء الاستاتيكية:
American Petroleum Institute (المعهد الأمريكي للبترول 2003) (الوقاية من حوادث الاشتعال التي تنشأ عن التيارات الاستاتيكية والبرق والتيارات الشاردة)
أو National Fire Protection Agency (هيئة مكافحة الحرائق الوطنية) 77
(الممارسات الموصى بها للتعامل مع الكهرباء الاستاتيكية).
IEC TS 60079-32-1 2013 (أجواء تفجيرية - الجزء 32-1: المخاطر الإلكترونية استاتيكية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية**8.1 معايير الضبط****حدود التعرض المهني****حدود التعرض المهنية البيولوجية**

لم يُخصص حد بيولوجي.

طرق المراقبة

قد يتطلب الأمر مراقبة تركيز المواد في منطقة التنفس الخاصة بالعمال أو في مكان العمل العام وذلك لتأكيد الخضوع لحد التعرض المهني OEL والتأكد من كفاية ضوابط التعرض. وبالنسبة لبعض المواد قد يكون من الملائم توفير مراقبة بيولوجية. يجب تطبيق أساليب قياس التعرض المعترف بصحتها بواسطة شخص مختص ويجب تحليل العينات بواسطة مختبر معتمد. تزود فيما يلي أمثلة لمصادر أساليب مراقبة الهواء الموصى بها أو اتصل بالمتعهد. وقد تتوفر أساليب أخرى محلية.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 مراقبة التعرض

التدابير الهندسية: إنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع.
 تهوية كافية لمنع الانفجار بهدف السيطرة على التركيزات المحملة في الهواء إلى ما دون حدود/ درجات التعرض.
 يوصى بتهوية العادم موضعياً.
 غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطوارئ
 يوصى بإستعمال مرشات مياه الإطفاء وأنظمة الإغراق بالمياه.
 سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الإجراءات الملائمة نخص بالذكر:

أدوات الحماية الشخصية

يجب أن تستوفي معدات الوقاية الشخصية (PPE) المقاييس الوطنية الموصى بها. راجع متعهدي توريد معدات الوقاية الشخصية.

حماية العيون : نظارات سلامة واقية من طرشة الكيماويات (نظارات أحادية مائعة لتسرب الغاز) ودرع للوجه.

حماية الأيدي

ملاحظات : تعتمد ملائمة ومثانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. في حالة احتمال حدوث ملامسة للمنتج باليد فإن إستعمال قفازات معتمدة وفقاً للمقاييس المعنية (مثلاً أوروبا: EN374 ، الولايات المتحدة (F739) المصنوعة من المواد التالية ربما يزود حماية ملائمة من الكيماويات : الحماية على المدى الأطول: فيتون. مطاط البيوتيل حماية من الملامسة العفوية/ الطرشة: قفازات مطاط نيتريل

مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

في حالات الملامسة المستمرة، نوصي بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضل استخدام قفازات لها وقت اختراق < 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة. بالنسبة للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصي باتباع الإجراء نفسه، ولكن يجب أن تكون على دراية بأن القفازات المناسبة التي توفر هذا المستوى من الحماية قد لا تكون متوفرة وفي هذه الحالة من الممكن قبول وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة والاستبدال الصحيحة.

لا تعد كثافة القفازات مؤشراً جيداً لمقاومتها للمواد الكيميائية؛ حيث تعتمد قوة المقاومة على التركيب الدقيق لمادة تصنيع القفازات. يجب أن يكون سمك القفازات أكبر من 0.35 مم في المعتاد، وذلك بناءً على الشركة المصنعة للقفاز وطرازه. عند التعامل مع منتج تم تسخينه، ارتد قفازين مقاومين للحرارة، وقبعة سلامة مزودة بواقٍ للذقن، وواقٍ للوجه) يفضل المزود بواقٍ للذقن)، ونظاراتٍ للسلامة، ومنزّر مقاوم للحرارة) مزود بطرفين يغطيان القفازين وطرفين فوق الحذاء الطويل)، وواقٍ للرقبة، وحذاءً طويل للعمل الشاق مثل الحذاء الجلدي المقاوم للحرارة.

حماية البشرة والجسم

: عند وجود احتمال الطرشة أو الإنسكاب أو عند تنظيف المادة المنسكبة، استعمل أوفرول من قطعة واحدة مقاوم للكيماويات مع غطاء رأس وقفازات مقاومة للكيماويات تُشكل جزءاً من الأفرول. وبخلاف ذلك استعمل منزّر (مربول) وقفازات واقية مقاومة للكيماويات.

عند التعامل مع منتج تم تسخينه، ارتد قفازين مقاومين للحرارة، وقبعة سلامة مزودة بواقٍ للذقن، وواقٍ للوجه) يفضل المزود بواقٍ للذقن)، ونظاراتٍ للسلامة، ومنزّر مقاوم للحرارة) مزود بطرفين يغطيان القفازين وطرفين فوق الحذاء الطويل)، وواقٍ للرقبة، وحذاءً طويل للعمل الشاق مثل الحذاء الجلدي المقاوم للحرارة.

حماية المسالك التنفسية

: وفقاً للقواعد الجيدة لمراعاة الأصول الصحية في الصناعة، يجب إتخاذ احتياطات لتجنب إستنشاق المادة.

إذا كانت الضوابط الهندسية لا تحفظ التركيزات المحملة في الهواء لمستوى كافي لحماية صحة العاملين، يجب اختيار أجهزة لحماية التنفس ملائمة لظروف الإستعمال المحلية وتستوفي إشتراطات القوانين المعنية.

راجع مع موردي أجهزة حماية التنفس.

عندما تكون كمّامات التنفس المرشحة للهواء غير ملائمة (فمثلاً إذا كان التركيزات المحملة في الهواء مرتفعة فهناك خطر في حدوث نقص للأوكسين، إذا كان المكان مغلقاً) استعمل جهاز تنفس ملائم بضغط موجب.

إذا كانت أجهزة التنفس مع ترشيح الهواء إختار تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح.

عندما يحتاج الأمر إلى أجهزة واقية للتنفس استعمل قناع يغطي الوجه بأكمله.

إختار مرشح ملائم للغازات والأبخرة العضوية [درجة الغليان أعلى من 65 درجة مئوية (149 درجة ف)] .

مخاطر حرارية

: عند التعامل مع منتج تم تسخينه، ارتد قفازين مقاومين للحرارة، وقبعة سلامة مزودة بواقٍ للذقن، وواقٍ للوجه) يفضل المزود بواقٍ للذقن)، ونظاراتٍ للسلامة، ومنزّر مقاوم للحرارة) مزود بطرفين يغطيان القفازين وطرفين فوق الحذاء الطويل)، وواقٍ للرقبة، وحذاءً طويل للعمل الشاق مثل الحذاء الجلدي المقاوم للحرارة.

التدابير الصحية

: إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقبل الشرب والتدخين وقبل إستعمال المرحاض.

مراقبة التعرض البيئي

نصيحة عامة

: يجب مراعاة الإرشادات المحلية عن حدود الإنبعاث للمواد المتطايرة بخصوص تصريف هواء العادم الذي يحتوي على الأبخرة.

اتخذ التدابير المناسبة لتلبية المتطلبات الخاصة بتشريعات الحماية البيئية ذات الصلة. تجنب تلويث البيئة من خلال اتباع النصيحة المقدّمة في الفصل السادس. تجنب تصريف المواد غير المنحلة في مياه الصرف إذا اقتضى الأمر. يجب معالجة مياه الصرف في منشأة معالجة مياه صرف محلية أو صناعية قبل التصريف إلى المياه السطحية.

يمكن التعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات الإنبعاث العارض من خلال الرجوع

إلى القسم 6.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : بلورات بيضاء تحت 109 درجة ف. سائل رائق عند الانصهار.

اللون : البيانات غير متوفرة.

الرائحة : فينولي، حلوة

عتبة الرائحة : $< 0,05 \text{ ppm}$

الأس الهيدروجيني : البيانات غير متوفرة.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد : $40,7^{\circ}\text{C}$ نمطينقطة الغليان/نطاق الغليان : 181°C نقطة الوميض : $79,4^{\circ}\text{C}$

الطريقة: جهاز اختبار الكأس المغلقة Tag Closed Cup

معدل التبخر : البيانات غير متوفرة.

قابلية الاشتعال

القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز) : غير قابل للتطبيق

الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال

الحد الأقصى للانفجار : $8,6 \text{ (V) \%}$ الحد الأدنى للانفجار : $1,5 \text{ (V) \%}$ ضغط البخار : $0,35 \text{ kPa (} 50^{\circ}\text{C)}$

الكثافة النسبية للبخار : 3,2

كثافة نسبية : 1,1 الطريقة ASTM D4052

كثافة : $1.071 \text{ kg/m}^3 (20^{\circ}\text{C})$

الطريقة ASTM D4052

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء : متوسط

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : $\log \text{Pow} < 1,47$ درجة حرارة الاشتعال الذاتي : 716°C

درجة حرارة التحلل : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : 3,6 mPa.s (50 °C)
الطريقة ASTM D445 :

< 50 mPa.s (41 °C)
الطريقة ASTM D445 :

اللزوجة، الكينماتية : 3,4 mm2/s (50 °C)
الطريقة ASTM D445 :

1,1 mm2/s (100 °C)
الطريقة ASTM D445 :

2,6 mm2/s (60 °C)
الطريقة ASTM D445 :

4,2 mm2/s (41 °C)
الطريقة ASTM D445 :

خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق
خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2 معلومات أخرى

التوتر السطحي : البيانات غير متوفرة.

مُوصِلِيَّة : 3,5 µS/cm عند 50 °C
الطريقة ASTM D-4308 :

قابلية التوصيل الكهربائي: < 10 pS/m

وهناك عدد من العوامل التي قد تؤثر بشكل كبير على قابلية توصيل السائل، على سبيل المثال درجة حرارة السائل ووجود الملوثات والإضافات المضادة للاستاتيكية. هذه المادة غير مُتَوَقَّع أن تكون مراكمة للكهرباء الاستاتيكية.

الوزن الجزيئي : 94,1 g/mol

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

10.1 القابلية للتفاعل (التفاعلية)

لا يشكل هذا المنتج أي مخاطر تفاعلية أخرى، بالإضافة إلى تلك المذكورة في الفقرة الفرعية التالية.

10.2 الثبات الكيميائي

لا يُتَوَقَّع صدور أي رد فعل خطر عند التعامل معها وتخزينها وفقاً للأحكام. يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

التفاعلات الخطيرة

: ثابت في ظل الظروف الطبيعية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها

: تعرض للهواء.

التعرض لأشعة الشمس.

لا تخزن أو تتعامل مع معدات الألومنيوم عند درجات حرارة تزيد عن 120 درجة ف

(48 درجة م).

يُمنع تراكم الأبخرة.

تجنب الحرارة والشرر والهبب المكشوف ومصادر الاشتعال الأخرى.

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

10.5 المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها

: اللومنيوم.

زنك.

تجنب ملامسة المواد المؤكسدة القوية والنحاس وسبائك النحاس.

تجنب ملامسة هيبوكلوريت الكالسيوم

10.6 مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة

: منتجات تحلل خطرة لا يتوقع أن تتكون أثناء التخزين العادي.

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 معلومات حول التأثيرات السامة

أساس التقييم.

: تعتمد المعلومات المعطاة على اختبار المنتج.

ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : التلامس مع الجلد والعينين هي المسارات الرئيسية للتعرض على الرغم من أن التعرض

قد يحدث من خلال الاستنشاق أو بعد ابتلاع المادة بدون قصد.

تتغلغل هذه المادة في الجلد والعينين بسرعة كسائل أو ضباب منتجة حروق شديدة.

السمية الحادة

المكونات:

Phenol:

سمية حادة عن طريق الفم

: LD 50 الجرذ 340 - 530 mg/kg

الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 401 ملاحظات: سامة عند البلع

: LC 50 الجرذ، أنثى 900 mg/m3 >

زمن التعرض 8 h :

جو الاختبار: الهباء الجوي

الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 403 ملاحظات: سمي إذا استنشاق.

سمية حادة عن طريق الاستنشاق

: LD 50 الجرذ، أنثى 660 mg/kg bw

سمية حادة عن طريق الجلد

الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 402
ملاحظات: سامة عند التلامس مع الجلد.

تهيج/تآكل الجلد

المكونات:

Phenol:

الأنواع: أرنب
الطريقة: طريقة مقبولة غير قياسية.
ملاحظات: يُسبب حروق شديدة للجلد وأضرار للعينين. ملامسة المادة الساخنة يمكن أن يتسبب في حروق حرارية قد تؤدي إلى أضرار دائمة للجلد و/أو عمى.

تلف/تهيج حاد للعين

المكونات:

Phenol:

الأنواع: أرنب
الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 405
ملاحظات: تسبب تهيج العينين الحاد. ملامسة المادة الساخنة يمكن أن يتسبب في حروق حرارية قد تؤدي إلى أضرار دائمة للجلد و/أو عمى.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المكونات:

Phenol:

الأنواع: خنزير غينيا
الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 406
ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المكونات:

Phenol:

السُمية الجينية معمليًا
الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 473
ملاحظات: الاشتباه في التسبب بعيوب جينية.
الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 476
ملاحظات: الاشتباه في التسبب بعيوب جينية.
الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OCED) رقم 487
ملاحظات: الاشتباه في التسبب بعيوب جينية.
أنواع الاختبار: الفأر الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 474
ملاحظات: الاشتباه في التسبب بعيوب جينية.
تحول خلقي في الخلية الجنسية -تقييم : لا يستوفي هذا المنتج معايير التصنيف في فئات 1B/1A.

السرطنة

المكونات:

Phenol:

الأنواع: الجرد، ذكر وأنثى)
طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 453
ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف، مجموعة 3: غير قابلة للتصنيف لخصائصها المُسرِّطنة للبشر
.IARC

المادة	GHS/CLP السرطنة التصنيف
Phenol	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

المادة	أخرى السرطنة التصنيف
Phenol	ARC: مجموعة 3: غير قابلة للتصنيف لخصائصها المُسرِّطنة للبشر

السمية التناسلية

المكونات:

Phenol:

: الأنواع: الجرد
الجنس: ذكر وأنثى
طريقة الاستعمال: عن طريق الفم

الطريقة: معادل أو مماثل لتوجيه (OECD) رقم 416
ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

التأثيرات على نمو الجنين : الأنواع: الجرد، أنثى
طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 414
ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السمية التناسلية - تقييم : لا يستوفي هذا المنتج معايير التصنيف في فئات 1B/1A.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

Phenol:

ملاحظات: استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

Phenol:

الأعضاء المستهدفة: الكلية، الكبد، الجلد، الجهاز العصبي المركزي
ملاحظات: قد تسبب الضرر للأعضاء من خلال التعرض المطول أو تكرار التعرض، الكلية: يمكن أن يتسبب في ضرر للكلى، الكبد:
يمكن أن يتسبب في أضرار للكبد، الجهاز التنفسي: يسبب صعوبة في التنفس في الحيوانات، القلب: يمكن أن يسبب أضرار للقلب.

سُمِّية ناتجة عن تكرار الجرعة

المكونات:**Phenol:**

الجرذ , ذكر وأنثى :
طريقة الاستعمال : عن طريق الفم
الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 451
الأعضاء المستهدفة : الكلية , الكبد , الجلد , الجهاز العصبي المركزي

الجرذ , ذكر وأنثى :
طريقة الاستعمال : الاستنشاق
جو الاختبار : بخار
الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OCED) رقم 412
الأعضاء المستهدفة : الكلية , الكبد , الجلد , الجهاز العصبي المركزي

أرنب :
طريقة الاستعمال : جلدي
الطريقة : البيانات الأكاديمية
الأعضاء المستهدفة : الكلية , الكبد , الجلد , الجهاز العصبي المركزي

سُمِّية تنفسية

المكونات:**Phenol:**

استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

معلومات إضافية

المكونات:**Phenol:**

ملاحظات: قد تكون هناك تصنيفات وفقاً لهيئات أخرى بموجب أطر عمل تنظيمية متنوعة.

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1 السُمِّية

أساس التقييم. : لا تتوفر بيانات السُمِّية الإيكولوجية البيئية لهذا المنتج . وتعتمد المعلومات المزودة فيما يلي جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السُمِّية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة. ما لم يُشار إلى خلاف ذلك، تعتبر البيانات المقدمة ممثلة للمنتج ككل وليس المكونات الفردية.

المكونات:**Phenol :**

السُمِّية للأسماك) السُمِّية الحادة) : LC50 أونكورينكوس مايكيس (سمك التُرُوثة القزحي) 8,9 mg/l) :
زمن التعرض 96 h :

الطريقة: طريقة التوجيه الأخرى.
ملاحظات: سام جداً .

ملاحظات/LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/ :

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية (الأخرى) السمية الحادة)
EC50 سيديودافينا دوبا (برغوث الماء) 3,1 mg/l :
زمن التعرض 48 h :
الطريقة: طريقة التوجيه الأخرى.
ملاحظات: سام جداً .

ملاحظات/LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/ :

السمية للطحالب) السمية الحادة)
EC50 سيديوكيرشينييرلا سبكايتاتا (طحالب) 61,1 mg/l :
زمن التعرض 96 h :
الطريقة: طريقة التوجيه الأخرى.
ملاحظات: ضار

ملاحظات/LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/ :

السمية للبكتيريا) السمية الحادة)
EC100 نيتروسوموناز 21 mg/l :
زمن التعرض 24 h :
الطريقة: طريقة التوجيه الأخرى.
ملاحظات: ضار

ملاحظات/LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/ :

السمية للأسماك) السمية المزمنة)
NOEC: 0,077 mg/l :
زمن التعرض 60 d :
الأنواع: مريجال (Cirrhinus mrigala)
الطريقة: طريقة التوجيه الأخرى.
ملاحظات: البيانات غير متوفرة.

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية (الأخرى) السمية المزمنة)
NOEC: 0,46 mg/l :
زمن التعرض 16 d :
الأنواع: دافنيا ماجنا (برغوث الماء)
الطريقة: طريقة التوجيه الأخرى.
ملاحظات: البيانات غير متوفرة.

12.2 الدوام والتحلل

المكونات:

Phenol :

التحلل البيولوجي % 62 :
زمن التعرض 100 h :
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 301C وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات: قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : $\log Pow: < 1,47$
المكونات:

Phenol :
التراكم البيولوجي

: الأنواع :دانيو ريريو (سمك صغير مخطط)
عامل التركيز الأحيائي (BCF) 17,5 :
الطريقة :توجيه الاختبار 305 لمنظمة OECD
ملاحظات :يحتوي على مكونات يحتمل أن تتراكم بيولوجياً.

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

Phenol :
الحركية

: ملاحظات :إذا دخل هذا المنتج الى التربة مكون او اكثر بالامكان تحركه ويلوث المياه الجوفيه

12.5 نتائج تقييم المواد الثابتة والسامة القابلة للتراكم أحياناً (PBT) والمواد شديدة الثبوت وشديدة التراكم الحيوي (vPvB)

المكونات:

Phenol :
تقييم

: المادة لا تستوفي معايير الفرز الخاصة بالاستدامة والتراكم العضوي والسمية ولذلك لا تعتبر كيماويات سامة مستدامة تتراكم عضوياً (PBT) أو كيماويات شديدة الاستدامة والتراكم العضوي. (vPvB)

12.6 تأثيرات ضارة أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

: يجب إستعادته أو إعادة تصنيعه إن أمكن.
إنها مسئولية مولد الفضلات أن يحدد درجة السمية والخصائص الطبيعية للمادة المتولدة لتحديد التصنيف الصحيح للفضلات وأساليب التخلص الملائمة الخاضعة للوائح المطبقة.

لا تتخلص منها في المصارف أو في مسارات المياه داخل البيئة.
يجب ألا يُسمح لمياه الفضلات أن تلوث التربة أو المياه.

يجب أن يتم التخلص وفقاً للقوانين واللوائح الإقليمية والوطنية والمحلية المطبقة.
قد تكون اللوائح المحلية أكثر صرامة من الإشتراطات الإقليمية أو الوطنية ويجب الخضوع لها.

عبوات ملوثة : قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.
بعد الصرف، يجب التهوية في مكان مأمون بعيداً عن الشرر والنيران.

القوانين والتشريعات المحلية.

القسم 14: معلومات النقل

14.1 رقم الأمم المتحدة

2312 : ADR
2312 : IMDG
1671 : IATA

14.2 اسم الشحنة الصحيح

PHENOL, MOLTEN : ADR
PHENOL, MOLTEN : IMDG

PHENOL, SOLID : IATA

14.3 رتبة خطورة النقل

6.1 : ADR
6.1 : IMDG
6.1 : IATA

14.4 مجموعة التعبئة

:ADR
مجموعة التعبئة : II
رمز التصنيف : T1
رقم بيان الأخطار : 60
بطاقات (ملصقات) الوسم : 6.1

IMDG

مجموعة التعبئة : II
بطاقات (ملصقات) الوسم : 6.1
IATA
مجموعة التعبئة : II
بطاقات (ملصقات) الوسم : 6.1

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع
الخطرة بـ (ADR)

خطر بيئيًا : لا
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحه
الدولية : IMDG
ملوث بحري : لا

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات

راجع الفصل 7 ، التعامل والتخزين،
للتعرف على الاحتياطات الخاصة التي
يتعين على المستخدم معرفتها أو الالتزام
بها فيما يتعلق بالنقل.

:

14.7 النقل البحري بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية

فئة التلوث : Y
نوع السفينة : 2
اسم المنتج : Phenol

: يمكن نقل هذا المنتج تحت بطانية من النيتروجين. والنيتروجين غاز عديم الرائحة وعديم اللون. والتعرض للأجواء الغنية بالنيتروجين يعمل على إزالة الأوكسجين المتوفر مما يُسبب الاختناق أو الوفاة. ويجب على الأفراد مراعاة احتياطات السلامة الصارمة عند دخول مكان أو حيز مغلق.

مزيد من المعلومات

النقل بكميات كبيرة وفقاً للملحق الثاني من Marpol ومعايير IBC

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

لوائح أخرى : المعلومات التنظيمية غير مقصود أن تكون شاملة. وقد تطبق اللوائح الأخرى على هذه المادة.

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

: مُدرجة	AIIC
: مُدرجة	DSL
: مُدرجة	IECSC
: مُدرجة	ENCS
: مُدرجة	KECI
: مُدرجة	NZIoC
: مُدرجة	PICCS
: مُدرجة	TCSI
: مُدرجة	TSCA

القسم 16: معلومات أخرى

: يمكن الكشف عن الاختصاصات والأحرف الأولية القياسية الواردة في هذا المستند في المراجع (على سبيل المثال، القواميس العلمية (و/أو مواقع الويب).

الاختصاصات الرئيسية/الخاصة
المستخدمة في MSDS

ACGIH = المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكومية
ADR = الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
AICS = القائمة الأسترالية للمواد الكيميائية
ASTM = الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
BEL = حدود التعرض البيولوجية
BTEX = بنزين، تولوين، إيثيل بنزين، زيلينات
CAS = دائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
CEFIC = المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
CLP = التصنيف والتعبئة والوسم
COC = اختبار الكأس المفتوحة
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = مستوى أدنى تأثير ناتج
DNEL = مستوى التأثير الناتج غير الملاحظ
DSL = القائمة الكندية للمواد المحلية
EC = المفوضية الأوروبية
EC50 = التركيز الفعال خمسون
ECETOC = المركز الأوروبي للسموم البيئية وعلم سموم المواد الكيميائية
ECHA = الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية
EINECS = القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة
EL50 = التحميل الفعال خمسون
ENCS = القائمة اليابانية للمواد الكيميائية الموجودة والجديدة
EWC = قانون النفايات الأوروبية
GHS = النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
IARC = الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
ATA = إرابطة النقل الجوي الدولي
IC50 = التركيز المثبط خمسون
IL50 = المستوى المثبط خمسون
IMDG = المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
IP346 = معهد البترول، طريقة الاختبار N° 346 لتحديد المواد العطرية متعددة الحلقات القابلة للاستخلاص من DMSO
KECI = القائمة الكورية للمواد الكيميائية الموجودة
LC50 = التركيز المميت خمسون
LD50 = الجرعة المميتة خمسون في المائة .
LL/EL/IL = التحميل المميت/التحميل الفعال/التحميل المثبط
LL50 = التحميل المميت خمسون
MARPOL = الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن
NOEC/NOEL = التركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ
OE HPV = التعرض المهني - حجم إنتاج عالٍ
PBT = مستمر ومتراكم حيويًا وسام
PICCS = القائمة الفلبينية للكيمائيات والمواد الكيميائية
PNEC = تركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
REACH = تسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
RID = اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
SKIN_DES = الدلالة الجلدية
STEL = حدود التعرض قصيرة الأجل
TRA = تقييم الخطورة المستهدفة
TSCA = القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
TWA = المتوسط المرجح زمنيًا

= vPvB شديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

: يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.

نصائح التدريب

: خط عمودي (I) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.

معلومات أخرى

: تم الحصول على البيانات المقتبسة من، على سبيل المثال لا الحصر، مصدر معلومات واحد أو أكثر) على سبيل المثال، بيانات السمية من نظام الخدمات الصحية لشركة شل، وبيانات الجهات الموردة للمواد، وقواعد بيانات CONCAWE و EU IUCLID، ولائحة EC 1272،... إلخ).

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة
لتجميع صحيفة بيانات السلامة

تعتمد هذه المعلومات على معرفتنا الحالية والمقصود منها أن تصف المنتج لأغراض متطلبات الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فقط. ولذلك يجب عدم تفسيرها على أنها تضمن أي خصائص معينة للمنتج.