

1. التعريف

مُعرِّف المُنتج

100™ LPL مُحسِّن التدفق

وسائل التعريف الأخرى

لا يوجد.

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

تدفق محسن

الاستخدام المُوصى به

لا ينصح بأي استخدامات أخرى ما لم يكتمل التقييم، قبل بدء هذا الاستخدام، الذي يبين إمكانية السيطرة على هذا الاستخدام.

قيود يُنصح بها

معلومات المصنِّع / المستورد / المورد / الموزع

LiquidPower Specialty Products Inc.

المُصنِّع

2103 CityWest Blvd.

العنوان

Suite 1400

Houston, TX 77042

+1 800.897.2774 أو +1 713.339.8703

الهاتف

SDS@LiquidPower.com

البريد الإلكتروني

www.LiquidPower.com

ارتدي القفازات الواقية/واقي العين/واقي الوجه.

1+ 703.527.3887 (الولايات المتحدة الأمريكية)

هاتف الطوارئ

1+ 800.424.9300 (الولايات المتحدة الأمريكية)

2. تعريف الأخطار

الأخطار الفيزيائية

غير مُصنّف.

الأخطار الصحية

غير مُصنّف.

الأخطار البيئية

غير مُصنّف.

عناصر بطاقة الوسم

رمز الخطورة

لا يوجد.

كلمة التنبيه

لا يوجد.

بيان الخطر

هذا الخليط لا يستوفي معايير التصنيف.

البيان التحذيري

الوقاية

تُراعى الممارسات الصحية الصناعية الجيدة.

الاستجابة

تُغسل الأيدي بعد المناولة.

التخزين

يُخزّن بعيداً عن المواد المُنافرة.

التخلص

يجري التخلص من النفايات والفُضالة بما يتفق واشتراطات السلطة المحلية.

أخطار أخرى لا تؤدي إلى التصنيف

ليس هناك ما يُعرف.

معلومات تكميلية

لا يوجد.

3. تركيب/معلومات عن المُكوّنات

خليط

المُكوّنات غير خطيرة أو دون حدود الكشف المُشترطة.

4. تدابير الإسعاف الأولي

الاستنشاق

انقل إلى الهواء الطلق. استدع الطبيب إذا تطورت الأعراض أو استدامت.

الاتصال الجلد

اغسل بالماء والصابون. إذا تطور التهيج واستمر، احصل على الرعاية الطبية.

الاتصال بالعين

اغسل بالماء. إذا تطور التهيج واستمر، احصل على الرعاية الطبية.

الابتلاع

يُغسل الفم. احصل على الرعاية الطبية إذا ظهرت الأعراض.

أهم الأعراض/الآثار، الحادة والمتأخرة

الاتصال المباشر بالعين قد يسبب تهيجاً مؤقتاً.

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة

علاج بحسب الأعراض.

إذا اقتضى الأمر

معلومات عامة

تأكد من أن الفريق الطبي على وعي بالمادة/بالمواد ذات الصلة، ويتخذون الاحتياطات التي يحتمل بها أنفسهم.

5. تدابير مكافحة الحريق

وسائط الإطفاء المناسبة

ضباب الماء. الرغوة. مسحوق كيميائي جاف. ثاني أكسيد الكربون.

وسائط الإطفاء غير المناسبة

لا تستخدم نفّاث الماء كمطفيء، لأن هذا ينشر الحريق.

الأخطار النوعية الناشئة عن المادة الكيميائية

قد تتكون غازات خطيرة على الصحة خلال الحريق.

معدات الوقاية والاحتياطات الخاصة المتعلقة

يجب ارتداء جهاز التنفس المتكامل والملابس الواقية الكاملة في حالة نشوب الحريق.

بعمال الإطفاء

تعليمات/تجهيزات مكافحة الحريق

انقل الحاويات من منطقة الحريق إن استطعت ذلك بدون مخاطرة.

الطرق النوعية

استخدم إجراءات مكافحة الحريق القياسية، وضع في اعتبارك أخطار المواد الأخرى ذات الصلة.

أخطار الحريق العامة

ليست هناك إشارة إلى أخطار انفجار أو حريق غير عادية.

6. تدابير الإطلاق العرضي

الاحتياطات الشخصية والتجهيزات الواقية

أبعد الأفراد غير الضروريين. انظر باب 8 من صحيفة بيانات السلامة، بشأن الحماية الشخصية.

وإجراءات الطوارئ

طرانق ومواد الاحتواء والتنظيف

الانسكابات الكبرى: أوقف تدفق المادة، ما لم تكن هناك مخاطرة. حاصر المادة المنسكبة، حيثما أمكن. يُمتص بالفيرميكلولايت أو الرمل

الجاف أو التراب ويوضع في حاويات. ادفع الماء في المنطقة، عقب استرجاع المنتج.

الانسكابات الصغيرة: يُزال بمادة ماصة (قماشة أو فرو). يُنظف السطح تنظيفاً تاماً لإزالة بقايا التلوث.

لا تُعاد المُنسكبات أبداً إلى الحاويات الأصلية ليعاد استخدامها. انظر باب 13 من صحيفة بيانات السلامة، بشأن التخلص من النفاية.

تجنّب الصرف في المصارف أو المجاري المائية أو على الأرض.

الاحتياطات البيئية

7. المناولة والتخزين

احتياطات المناولة الآمنة

تأكد من وجود تهوية كافية. تُراعى الممارسات الصحية الصناعية الجيدة.

شروط التخزين المأمون، بما حالات عدم

خزن في حاوية مغلقة. خزن بعيداً عن المواد غير المتوافقة (انظر باب 10 من صحيفة بيانات السلامة).

التوافق

8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حدود التعرض المهني

ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض للمكونات.

قيم الحد البيولوجي

ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض بيولوجية للمكونات.

توجيهات التعرض

لم تُخصص معايير التعرض.

نظم التحكم الهندسية الملائمة

إستعمل مرفقات عملية، تهوية عادم موضعية، أو سيطرة هندسة أخرى للسيطرة على المستويات المحمولة جواً تحت حدود التعرض الموصى

بها.

تدابير الحماية الفردية، مثل التجهيزات الواقية الشخصية

خطر الاتصال: تُرتدى نظارة السلامة المعتمدة.

حماية الوجه/العين

حماية الجلد

تُستخدم قفازات واقية مناسبة حال خطر الاتصال الجلدي.

حماية اليد

يُوصى بالزئ المقاوم للكيمويات، إن كان الاتصال المطوّل أو المتكرر مُرجحاً.

غير ذلك

الحماية التنفسية

يجب ارتداء جهاز تنفس معتمد إذا كانت نظم التحكم الهندسية لا تُبقي التركيزات العالقة دون حدود التعرض الموصى بها (أيما كانت سارية) أو عند مستوى مقبول (بالدول التي لم تُقرر فيها حدود التعرض).

ارتد ملابس واقية حرارية ملائمة، عند الضرورة.

الأخطار الحرارية

التزم دائماً بإجراءات الصحة الشخصية السليمة، مثل الغسل بعد مناولة المادة وقيل الأكل والشرب والتدخين أو أي منهم. اغسل زي العمل والتجهيزات الواقية بانتظام لإزالة الملوثات. تخلص من الملابس والأحذية الملوثة التي لا يمكن تنظيفها.

اعتبارات الصحة العامة

9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

المظهر

الحالة الفيزيائية

السائل.

الشكل

السائل.

اللون

الأبيض.

الرائحة

ضعيف.

ميدى الرائحة

غير مُتاح.

الأس الهيدروجيني

10 - 12.4

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

0 °س (32 °ف)

مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية

100 °س (212 °ف)

نقطة الوميض

لا يمكن تطبيقها.

معدل التبخر

كالماء تماماً.

لقابلية للاشتعال

لا يمكن تطبيقها.

الحدود الانفجارية أو اللهبية الأعلى/الأدنى

الحد الانفجاري - أدنى (%)

لا يمكن تطبيقها.

الحد الانفجاري - أعلى (%)

لا يمكن تطبيقها.

ضغط البخار

23.8 mmHg (25°س)

كثافة البخار

> 1 (الهواء=1)

الكثافة النسبية

0.84 - 0.97 (25°C / 77°ف)

الذوبان

ذوبانية (الماء)

يتشتت تماماً.

معامل تفريق (أوكتانول-ع/ماء)

لم يتم قياس الممتلكات.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

لم يتم قياس الممتلكات.

درجة حرارة التحلل

لم يتم قياس الممتلكات.

اللزوجة

50 - 200 cP 511s-1 (غير النيوتنية) (25°س)

المعلومات الأخرى

الخواص الانفجارية

غير انفجاري.

اللزوجة الحركية

لم يتم قياس الممتلكات.

الخواص المؤكسدة

غير مؤكسد.

الحجم الجسيمي

لا يمكن تطبيقها.

10. الثبات والتفاعلية

التفاعلية

المُنْتَج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.

الثبات الكيميائي

المادة مستقرة في الأحوال العادية.

إمكانية التفاعلات الخطرة

ليس هناك تفاعل خطير معروف في أحوال الاستخدام العادي.

أحوال يتعين تجنبها

الاتصال بمواد منافرة.

مواد غير متوافقة

عوامل مؤكسدة قوية.

11. معلومات السمية

معلومات عن مسالك التعرض المرجحة

الاستنشاق

ليست هناك أي آثار ضائرة متوقعة بسبب الاستنشاق.

الاتصال الجلدي

الاتصال الجلدي المطول قد يسبب تهيجاً مؤقتاً.

الاتصال بالعين

الاتصال المباشر بالعين قد يسبب تهيجاً مؤقتاً.

الابتلاع

من المتوقع أن يشكل خطورة ضعيفة بالابتلاع.

الأعراض المرتبطة بالخصائص الفيزيائية

والكيميائية والسمية

معلومات عن الآثار السمية

سُمية حادة

غير متوقَّع أن يكون سميّاً سمية حادة.

تآكل/تهيج الجلد

لا توجد أي معلومات عن الخليط. ومع ذلك، جميع المكونات غير مُصنفة فيما يتعلق بهذا الخطر (أو موجودة في مستوى أدنى من عتبة التركيز للتصنيف).

تهيج العين/تلف شديد للعين

لا توجد أي معلومات عن الخليط. ومع ذلك، جميع المكونات غير مُصنفة فيما يتعلق بهذا الخطر (أو موجودة في مستوى أدنى من عتبة التركيز للتصنيف).

تحسس جلدي أو تنفسي

التحسس التنفسي

لا توجد أي معلومات عن الخليط. ومع ذلك، جميع المكونات غير مُصنفة فيما يتعلق بهذا الخطر (أو موجودة في مستوى أدنى من عتبة التركيز للتصنيف).

التحسس الجلدي

لا توجد أي معلومات عن الخليط. ومع ذلك، جميع المكونات غير مُصنفة فيما يتعلق بهذا الخطر (أو موجودة في مستوى أدنى من عتبة التركيز للتصنيف).

تطهيرية الخلية الجرثومية

لا توجد أي معلومات عن الخليط. ومع ذلك، جميع المكونات غير مُصنفة فيما يتعلق بهذا الخطر (أو موجودة في مستوى أدنى من عتبة التركيز للتصنيف).

السرطنة

لا توجد أي معلومات عن الخليط. ومع ذلك، جميع المكونات غير مُصنفة فيما يتعلق بهذا الخطر (أو موجودة في مستوى أدنى من عتبة التركيز للتصنيف).

السمية الإيجابية

لا توجد أي معلومات عن الخليط. ومع ذلك، جميع المكونات غير مُصنفة فيما يتعلق بهذا الخطر (أو موجودة في مستوى أدنى من عتبة التركيز للتصنيف).

سُمية العضو المُستهدف المُعيّن - التعرض الأوحد

لا توجد أي معلومات عن الخليط. ومع ذلك، جميع المكونات غير مُصنفة فيما يتعلق بهذا الخطر (أو موجودة في مستوى أدنى من عتبة التركيز للتصنيف).

سُمية العضو المُستهدف المُعيّن - التعرض المتكرر

لا توجد أي معلومات عن الخليط. ومع ذلك، جميع المكونات غير مُصنفة فيما يتعلق بهذا الخطر (أو موجودة في مستوى أدنى من عتبة التركيز للتصنيف).

خطر الشفط

لا يشكل خطر الشفط.

آثار مُزمنة

ليس هناك ما يُعرف.

معلومات أخرى

هذا المنتج لا يُعرف له أي أثر ضائر على صحة الإنسان. ليس هناك ما يُعرف.

12. المعلومات البيئية

السمية البيئية

المنتج غير مصنّف على أنه خطر بيئيّ. إلا أن هذا لا يستثني إمكانية أن تُخلّف الانسكابات الكبرى أو المتكررة أثراً مُتلفاً أو ضاراً بالبيئة.

الاستدامة وقابلية التدرك

ليست هناك بيانات متاحة.

إمكانية التراكم البيولوجي

ليست هناك بيانات متاحة.

التحرك في التربة

هذا المنتج قابل للتشتت في الماء. يُتوقع أن يكون متحركاً في التربة.

الآثار الضائرة الأخرى

ليس هناك آثار بيئية ضارة أخرى (مثل تآكل الأوزون، وإمكانية نشو الأوزون الضوئي الكيميائي، والاختلال الصمّاوي، وإمكانية الاحتراق الأرضي) متوقعة من هذا المكوّن.

13. اعتبارات التخلص السليم

تعليمات التخلص

النفاية المتولدة من هذا المنتج ينبغي عدم تعريضها لبالوعات أو مجاري النفاية التي تحتوي على أي تركيز للهيدروكربون. هذا سوف يسبب تكوّن مواد هلامية قد تسد المواسير. يُجمع ويُستصلح أو يُتخلص منه في حاويات مُحكمة الإغلاق بموقع مُرخص للتخلص من النفاية. تخلص منه وفقاً لجميع اللوائح السارية.

لوائح التخلص المحلي

يتم التخلص وفقاً للوائح المحلية. البطانات أو الحاويات الفارغة قد تحتفظ ببعض بقايا المنتج. يجب التخلص من هذه المادة وحاويتها على نحو آمن (انظر: تعليمات التخلص).

النفاية المتخلفة عن الفضالة/المنتجات غير المستهلكة

التزام بتحذيرات بطاقة الوسم ولو بعد إفراغ الحاوية لأن الحاويات المُفرّغة قد تحتفظ بفضالة المنتج. ينبغي أن تُؤخذ الحاويات الفارغة إلى موقع مُناولة نفايات مُعتمد لإعادة التدوير أو التخلص السليم.

التغليف المُلوّث

14. معلومات النقل

IATA

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

IMDG

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

النقل سائياً وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية لا يمكن تطبيقها.

ماربول (MARPOL) بشأن منع التلوث الناجم عن السفن (73/78 وكود حاوية السوانب الوسيطة (IBC))

15. المعلومات التنظيمية

لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمنتج المذكور

البحرين. الكيماويات الخاضعة لإجراءات الموافقة المستتيرة المسبقة بموجب اتفاقية روتردام (القانون رقم 14 لعام 2012، المرفق الثالث)

لا يمكن تطبيقها.

البحرين. المواد الكيماوية الخاضعة لمعاهدة حظر الأسلحة الكيماوية الدولية (CWC) (المرسوم رقم 6 لعام 1997، الجداول 1 و 2 و 3؛ القانون رقم 51 لعام 2009) غير مُدرج.

البحرين. الكيماويات المحظورة (وزارة الدولة لشؤون البلدية والبيئة، قرار رقم 7 لسنة 2002 بشأن الرقابة على استيراد واستخدام الكيماويات المقيدة والمحظورة، الجدول 1) غير مُدرج.

البحرين. الكيماويات المقيدة تقييداً شديداً (وزارة الدولة لشؤون البلدية والبيئة، قرار رقم 7 لسنة 2002 بشأن الرقابة على استيراد واستخدام الكيماويات المقيدة والمحظورة، الجدول 2)

غير مُدرج.

قائمة (ج) مواد تدخل البلاد بدون تصريح

غير مُدرج.

عُمان. قائمة المواد الكيماوية المحظورة (قرار وزاري 25/2009. الملحق 2)

غير مُدرج.

عُمان. قائمة المواد الكيماوية المقيدة (قرار وزاري 25/2009. الملحق 1)

غير مُدرج.

المملكة العربية السعودية. الجبيل وينبع. ملوثات الهواء الخطرة (الهيئة الملكية لجبيل وينبع اللوائح البيئية ، V.1 . 2004، جدول 2C)

غير مُدرج.

الإمارات العربية المتحدة. أبوظبي. معاهدة حظر الأسلحة الكيماوية (CWC) الممنوع دخولها/استيرادها (إجراءات التشغيل القياسية للسماح بالكيماويات والمواد الخطرة) غير مُدرج.

الإمارات العربية المتحدة. أبوظبي. السلانف المخدرة الممنوع دخولها/استيرادها (إجراءات التشغيل القياسية للسماح بالكيماويات والمواد الخطرة) غير مُدرج.

الإمارات العربية المتحدة. حظر استيراد وتداول بعض المبيدات الضارة بالصحة والبيئة (القرار الوزاري رقم 193)

غير مُدرج.

الإمارات العربية المتحدة. دبي. اتفاقية حظر الأسلحة الكيماوية. وكالة البيئة الاتحادية، وقانون الممارسة

غير مُدرج.

الإمارات العربية المتحدة. دبي. الاتجار غير المشروع بالمخدرات (اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة الاتجار غير المشروع في المخدرات والمؤثرات العقلية)، وزارة الصحة، مدونة الممارسات

غير مُدرج.

قائمة البضائع الخطرة الممنوعة والمحظورة، من قبل وزارة البيئة والمياه، التي جمعتها بلدية دبي، إدارة البيئة، نشره المعلومات

غير مُدرج.

اللوائح الدولية

اتفاقية استكهولم

لا يمكن تطبيقها.

اتفاقية روتردام

لا يمكن تطبيقها.

بروتوكول مونترال

لا يمكن تطبيقها.

بروتوكول كيوتو

لا يمكن تطبيقها.

اتفاقية بازل

لا يمكن تطبيقها.

قوائم الجرد الدولية

اسم قائمة الجرد	البلد (البلدان) أو المنطقة	على قائمة الجرد (نعم/لا) *
قائمة جرد المواد الكيميائية الصناعية الأسترالية (AICIS)	أستراليا	نعم
قائمة المواد الداخلية (DSL)	كندا	نعم
قائمة المواد غير الداخلية (NDSL)	كندا	لا
قائمة جرد المواد الكيميائية الموجودة حالياً في الصين (IECSC)	الصين	لا
قائمة الجرد الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة حالياً (EINECS)	أوروبا	نعم
القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المُبلغ عنها (ELINCS)	أوروبا	نعم
قائمة جرد المواد الكيميائية الموجودة حالياً والجديدة (ENCS)	اليابان	لا
قائمة المواد الكيميائية الموجودة حالياً (ECL)	كوريا	نعم
قائمة جرد نيوزيلندا	نيوزيلندا	لا
قائمة جرد المواد الكيميائية والمواد الكيميائية الفلبينية (PICCS)	الفلبين	نعم
قائمة جرد المواد الكيميائية التايوانية (TCSI)	تايوان	لا
قائمة جرد قانون مراقبة المواد السمية (TSCA)	الولايات المتحدة الأمريكية وبورتوريكو	نعم

* تشير "نعم" إلى أن جميع مكونات هذا المنتج تتفق مع متطلبات الجرد التي يديرها البلد الحاكم
تشير "لا" إلى أن مكوناً واحداً أو أكثر من مكونات المنتج غير مدرجة أو معفاة من الإدراج في قائمة الجرد التي يديرها البلد الحاكم.

16. معلومات أخرى، بما فيها تاريخ الإعداد أو آخر مراجعة

07-يونيو-2017

تاريخ الإصدار

18-مارس-2022

تاريخ المراجعة

03

الإصدار رقم

>المُصنِّعُ لا يُلم إماماً شاملاً بجميع الظروف التي قد يُستعان فيها بهذه المعلومات أو يُستخدم فيها مُنتجُه، أو غيره من مُنتجاتِ

المُصنِّعين الآخرين مع مُنتجِه. وتقع على المُستخدم مسؤوليةُ التأكيد من توافر الظروف الآمنة لمناولة المنتج وتخزينه والتخلص منه على نحو

سليم، ويتحملُ المسؤوليةَ عما يترتب على سوء الاستخدام من خسارة أو ضرر أو تلف أو تكاليف. ما ورد في الصحيفة من معلومات يقوم

على أفضل ما يتاح من معارف وخبرات حالياً.