

1. تعريف المادة/المستحضر والشركة/المشروع

تعريف المادة/المستحضر	LP TM 111 مُحَسِّن التدفق
استخدام المادة/المستحضر	تدفق محسن
الإصدار رقم	02
رقم دائرة المستخلصات الكيميائية ((CAS))	خليط
المُصنَّع	LiquidPower Specialty Products Inc.
المُصنَّع	One BriarLake Plaza
العنوان	2000 W Sam Houston Pkwy S Suite 400 Houston, TX 77042
الهاتف	+1 800.897.2774 أو +1 713.339.8703
البريد الإلكتروني	SDS@LiquidPower.com
ارتدي القفازات الواقية/واقي العين/واقي الوجه.	www.LiquidPower.com
هاتف الطوارئ	1+ 703.527.3887 (الولايات المتحدة الأمريكية) 1+ 800.424.9300 (الولايات المتحدة الأمريكية)

2. تعريف الأخطار

هذا المستحضر غير مُصنَّف خطيراً وفقاً للتوجيه EC/1999/45 وتعديلاته.	
الأخطار الفيزيائية	غير مُصنَّف على أنه خطر فيزيائي.
الأخطار الصحية	غير مُصنَّف على أنه خطر صحي.
الأخطار البيئية	غير مُصنَّف على أنه خطر بيئي.
الأخطار النوعية	ليس هناك ما يُعرف.
الأعراض الأساسية	الاتصال المباشر بالعين قد يسبب تهيجاً مؤقتاً.

3. تركيب/معلومات عن المُكوّنات

المُكوّنات غير خطيرة أو دون حدود الكشف المشترطة.

4. تدابير الإسعافات الأولية

الاستنشاق	انقل إلى الهواء الطلق. استدع الطبيب إذا تطورت الأعراض أو استدامت.
الاتصال الجلدي	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.
نصائح عامة	تأكد من أن الفريق الطبي على وعي بالمادة/بالمواد ذات الصلة، ويتخذون الاحتياطات التي يحتمون بها أنفسهم.
ملحوظات للطبيب	عالج بحسب الأعراض.

5. تدابير مكافحة الحريق

وسائط الإطفاء المناسبة	ضباب الماء. الرغوة. مسحوق كيميائي جاف. ثاني أكسيد الكربون.
وسائط الإطفاء التي يجب ألا تُستخدم لدواعي السلامة	لا تستخدم نفاث الماء كْمُطْفِئ، لأن هذا ينشر الحريق.
أخطار الانفجار والحريق غير العادي	ليس هناك ما يُعرف.
الأخطار النوعية	قد تتكون غازات خطيرة على الصحة خلال الحريق.
التجهيزات الواقية الخاصة لمكافحة الحريق	يجب ارتداء جهاز التنفس المتكامل والملابس الواقية الكاملة في حالة نشوب الحريق.
تعليمات/تجهيزات مكافحة الحريق	انقل الحاويات من منطقة الحريق إن استطعت ذلك بدون مُخاطرة.
الطرق النوعية	استخدم إجراءات مكافحة الحريق القياسية، وضع في اعتبارك أخطار المواد الأخرى ذات الصلة.

6. إجراءات الإطلاق العرضي

إجراءات الاحتواء	أوقف تدفق المادة، ما لم تكن هناك مخاطرة. حاصر المادة المنسكبة، حيثما أمكن.
الاحتياطات الخاصة	أبعد الأفراد غير الضروريين. انظر باب 8 من صحيفة بيانات السلامة، بشأن الحماية الشخصية.
الاحتياطات البيئية	امنع المزيد من التسرب أو الانسكاب إن كان ذلك أمناً. تجنّب الصرف في المصارف أو المجاري المائية أو على الأرض.

الانسكابات الكبرى: أوقف تدفق المادة، ما لم تكن هناك مخاطرة. حاصر المادة المنسكبة، حيثما أمكن. يُمتص بالفيرميولايت أو الرمل الجاف أو التراب ويوضع في حاويات. ادق 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 لإعادة استخدامها. انظر باب 13 من صحيفة بيانات السلامة، بشأن التخلص من النفايات.

7. المناولة والتخزين

تجنّب التعرض المُطوّل. تأكد من وجود تهوية كافية. تُراعى الممارسات الصحية الصناعية الجيدة. ابدل عناية في المناولة/التخزين. يُخزّن في حاوية أصلية مُغلقة بإحكام. خزّن بعيداً عن المواد غير المتوافقة (انظر باب 10 من صحيفة بيانات السلامة).

8. ضوابط التعرض/الوقاية الشخصية

ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض للمكونات.
ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض بيولوجية للمكونات.

التزم بإجراءات المراقبة القياسية. لم تُخصص معايير التعرض.
إستعمل مرفقات عملية، تهوية عادم موضعية، أو سيطرة هندسة أخرى للسيطرة على المستويات المحمولة جواً تحت حدود التعرض الموصى بها.

يُستخدم الحماية التنفسية حال عدم كفاية التهوية.
تُستخدم قفازات واقية مناسبة حال خطر الاتصال الجلدي. يُمكن أن يوصى مورّد القفازات بنوعية القفازات الملائمة.
يُنصح بارتداء نظارات السلامة ذات الدروع الجانبية، إذا كان الاتصال محتملاً.

يُوصى بالزي المقاوم للكيمواويات، إن كان الاتصال المُطوّل أو المتكرر مُرجحاً.
تُستخدم التجهيزات الوقائية الشخصية على النحو المطلوب. ينبغي أن تُختار تجهيزات الحماية الشخصية بما يتفق ومعايير اللجنة الأوروبية للتقييس والتناقش مع مورّد التجهيزات الوقائية الشخصية.

يجب إبلاغ مسؤول البيئة بجميع الإطلاقات الكبرى.

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 المُلوّثات. تخلص من الملابس والأحذية الملوثة التي لا يمكن تنظيفها.

9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

المظهر

السائل.

الحالة الفيزيائية

السائل.

الشكل

الأبيض.

اللون

ضعيف.

الرائحة

10 - 12.3

الأس الهيدروجيني

0 °س (32 °ف)

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

100 °س (212 °ف)

مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية ونقطة الغليان

لا يمكن تطبيقها.

نقطة الوميض

غير مُتاح.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

لا يمكن تطبيقها.

خصائص الاحتراق (صلب، غاز)

لا يمكن تطبيقها.

حد اللهبوية - أدنى (%)

لا يمكن تطبيقها.

حد اللهبوية - أعلى (%)

23.8 mmHg (25°س)

ضغط البخار

> 1 (الهواء=1)

كثافة البخار

كالماء تماماً.

معدل التبخر

الذوبان

يتشتت تماماً.

ذوبانية (الماء)

غير مُتاح.

معامل تفریق (أوكتانول-ع/ماء)

غير مُتاح.

درجة حرارة التحلل

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

اللزوجة

البيانات الأخرى

غير انفجاري.

الخواص الانفجارية

غير مؤكسد.

الخواص المؤكسدة

0.84 - 0.97 (15.6°س)

الكثافة النسبية

10. الثبات والتفاعلية

المتنّج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.
الاتصال بمواد منافرة.
لا تُعرّف أي نواتج خطرة للتحلل.
المادة مستقرة في الأحوال العادية.
عوامل مؤكسدة قوية.
ليس هناك تفاعل خطير معروف في أحوال الاستخدام العادي.

التفاعلية

أحوال يتعين تجنبها

نواتج التحلل الخطرة

الثبات

مواد يتعين تجنبها

بلمرة خطيرة

11. معلومات السمية

سمية حادة
مسالك التعرض
معلومات السمية
سمية مزمنة
التحسس
السرطنة
التطفرية
الإيجابية
الوبائيات
الأثار الموضوعية
الأعراض والأعضاء المُستهدفة
الخبرة البشرية
معلومات أخرى

غير مُتوقّع أن يكون سميّاً سمية حادة.
الاستنشاق. الابتلاع. الاتصال الجلدي. الاتصال بالعين.
لا يتوقّع أي تأثيرات ضارة.
ليس هناك ما يُعرف.
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).
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).
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).
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).
ليست هناك بيانات وبائية متاحة بخصوص هذا المُنتج.
قد تهيج العين والجلد.
الاتصال المباشر بالعين قد يسبب تهيجاً مؤقتاً.
ليست هناك بيانات متاحة.
ليس هناك ما يُعرف.

12. المعلومات البيئية

السمية البيئية
الأثار البيئية
الاستدامة/قابلية التدرك
التراكم البيولوجي
التحرك
الأثار الضائرة الأخرى

المنتج غير مصنّف على أنه خطر بيئياً. إلا أن هذا لا يستثنى إمكانية أن تُخلف الانسكابات الكبرى أو المتكررة أثراً مُتلفاً أو ضاراً بالبيئة.
لا يمكن استبعاد الخطر البيئي في حالة المناولة أو التخلص من قبل غير المختصين.
ليست هناك بيانات متاحة.
ليست هناك بيانات متاحة.
هذا المنتج ذوّب في الماء وقد يتبعثر في التربة.
ليس هناك آثار بيئية ضارة أخرى (مثل تآكل الأوزون، وإمكانية نشؤ الأوزون الضوئي الكيميائي، والاختلال الصمّاوي، وإمكانية الاحتراق الأرضي) متوقعة من هذا المُكوّن.

13. اعتبارات التخلص السليم

تعليمات التخلص
النفائية المتخلّفة عن الفضّالة/المنتجات غير المستهلكة
التغليّف المُلوّث

النفائية المتولدة من هذا المُنتج ينبغي عدم تعريضها لبالوعات أو مجاري النفائية التي تحتوي على أي تركيز للهيدروكربون. هذا سوف يسبب تكوّن مواد هلامية قد تسد المواسير. يُجمع ويُستلّح أو يُتخلّص منه في حاويات مُحكمة الإغلاق بموقع مُرخص للتخلص من النفائية.
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).
التزام بتحذيرات بطاقة الوسم ولو بعد إفراغ الحاوية لأن الحاويات المُفرّغة قد تحتفظ بفضّالة المنتج. ينبغي أن تُؤخذ الحاويات الفارغة إلى موقع مُناولة نفائات مُعتد لإعادة التدوير أو التخلص السليم.

14. معلومات النقل

IATA
غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.
IMDG
غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.
النقل سانياً وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية
ماربول MARPOL (بشأن منع التلوث الناجم
عن السفن) 73/78 وكود حاوية السوانب
الوسيط (IBC)

15. المعلومات التنظيمية

الوسم
عبارة/عبارات الخطر
عبارة/عبارات السلامة

لا يوجد.
لا يوجد.

16. المعلومات الأخرى

قوائم الجرد الدولية

اسم قائمة الجرد	البلد (البلدان) أو المنطقة
قائمة الجرد الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة حالياً (EINECS)	أوروبا
القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المُبلَّغ عنها (ELINCS)	أوروبا
على قائمة الجرد (نعم/لا)*	*تشير "نعم" إلى أن هذا المنتج يتفق مع متطلبات الجرد التي يضعها 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.
نعم	تُستخدم وفقاً لتوصيات المورد.
نعم	لا ينصح بأي استخدامات أخرى ما لم يؤكد التقييم إمكانية السيطرة على حالات التعرض المحتملة.
	الـ HSDB® - بنك معلومات المواد الخطرة أفروادات الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (بارك). التقييم الكلي للسرطنة
	إبراء الذمة
	>المُصنَّع لا يُلم إماماً شاملاً بجميع الظروف التي قد يُستعان فيها بهذه المعلومات أو يُستخدم فيها مُنتجُه، أو غيره من مُنتجات المُصنَّعين الآخرين مع مُنتجِه. وتقع على المُستخدم مسؤولية التأكيد من توافر الظروف الآمنة لمناولة المُنتج وتخزينه والتخلص منه على نحو سليم، ويتحمل المسؤولية عمّا 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.
	من إعداد
LiquidPower Specialty Products Inc.	تاريخ الإصدار
07-يونيو-2017	تاريخ المراجعة
22-أبريل-2020	