صحيفة بيانات السلامة

1. تعريف المادة/المستحضر والشركة/المشروع

تعريف المادة/المستحضر	**LP™ 111 مُحَسِّن التدفق**
استخدام المادة/المستحضر	تدفق محسن
الإصدار رقم	04
رقم دائرة المستخلصات الكيميائية ((CAS	خليط
المُصنِّع	
المُصنِّع	LiquidPower Specialty Products Inc.
العنوان	2103 CityWest Blvd. Suite 1400 Houston, TX 77042
الهاتف	+1 713.339.8703 أو +1 800.897.2774
البريد الإلكتروني	SDS@LiquidPower.com
ارتدي القفازات الواقية/واقي العين/واقي الوجه.	www.LiquidPower.com
هاتف الطوارىء	+1 703.527.3887 (الولايات المتحدة الأمريكية) +1 800.424.9300 (الولايات المتحدة الأمريكية)

2. تعريف الأخطار

هذا المستحضر غير مُصنف خطيراً وفقاً للتوجيه EC/1999/45 وتعديلاته.

الأخطار الفيزيائية	غير مُصنف على أنه خطر فيزيائي.
الأخطار الصحية	غير مُصنف على أنه خطر صحي.
الأخطار البيئية	غير مصنف على أنه خطر بيئي.
الأخطار النوعية	ليس هناك ما يُعرف.
الأعراض الأساسية	الاتصال المباشر بالعين قد يسبب تهيُّجاً مؤقتا.

3. تركيب/معلومات عن المُكوِّنات

المُكوِّنات غير خطِرة أو دون حدود الكشف المشترَطة.

4. تدابير الإسعافات الأولية

الاستنشاق	انقلْ 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 يحمون بها أنفسهم.
ملحوظات للطبيب	عالِج بحسب الأعراض.

5. تدابير مكافحة الحريق

وسائط الإطفاء المناسبة	ضباب الماء. الرغوة. مسحوق كيماوي جاف. ثاني أكسيد الكربون.
وسائط الإطفاء التي يجب ألا تُستخدم لدواعي السلامة	لا تستخدم نفَّاث الماء كمُطفيء، لأن هذا ينشر الحريق.
أخطار الانفجار والحريق غير العادي	ليس هناك ما يُعرف.
الأخطار النوعية	قد تتكون غازات خطِرة على الصحة خلال الحريق.

التجهيزات الواقية الخاصة لمكافحي 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 أبعِد الأفراد غير الضروريين. انظر باب 8 من صحيفة بيانات السلامة، بشأن الحماية الشخصية.

الاحتياطات البيئية امنع المزيد من التسرب أو الانسكاب إن كان ذلك آمناً. تجنَّب الصرف في المصارف أو المجاري المائية أو على الأرض.

طرق التنظيف

الانسكابات الكبرى: أوقف تدفق المادة، ما لم تكن هناك مخاطرة. حاصر المادة المنسكبة، حيثما أمكن. يُمتص بالفيرميكولايت أو الرمل الجاف أو التراب ويوضع في حاويات. ادفق الماء في المنطقة، عقب استرجاع المنتج.

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

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

7. المناولة والتخزين

المناولة تجنُّب التعرض المُطوَّل. تأكد من وجود تهوية كافية. تُراعى الممارسات الصحية الصناعية الجيدة. ابذل عناية في المناولة/التخزين.

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

حدود التعرض المهني ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض للمكونات.

قيم الحد البيولوجي ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض بيولوجية للمكونات.

إجراءات المُراقَبة التي يُنصح بها

بيانات التعرض الإضافية التزم بإجراءات المُراقَبة القياسية. لم تُخصص معايير التعرض.

التدابير الهندسية للحد من التعرض إستعمل مرفقات عملية ، تهوية عادم موضعية، أو سيطرة هندسة أخرى للسيطرة على المستويات المحمولة جوا تحت حدود التعرّض الموصّى بها.

التجهيزات الواقية الشخصية

الحماية التنفسية يُستخدم الحماية التنفسية حال عدم كفاية التهوية.

حماية اليد تُستخدم قفازات واقية مناسبة حال خطر الاتصال الجلدي. يُمكن أن يوصي مورِّد القفازات بنوعية القفازات الملائمة.

حماية العين يُنصح بارتداء نظارات السلامة ذات الدروع الجانبية، إذا كان الاتصال محتملا.

حماية الجسم والجلد يُوصى بالزي المقاوم للكيماويات، إن كان الاتصال المُطوَّل أوالمتكرر مُرجحاً.

عام تُستخدم التجهيزات الوقائية الشخصية على النحو المطلوب. ينبغي أن تُختار تجهيزات الحماية الشخصية بما يتفق ومعايير اللجنة الأوروبية للتقييس والتناقش مع مورِّد التجهيزات الوقائية الشخصية.

ضوابط التعرض البيئي يجب إبلاغ مسؤول البيئة بجميع الإطلاقات الكبرى.

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

9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

المظهر

الحالة الفيزيائية السائل.

الشكل السائل.

اللون الأبيض.

الرائحة ضعيف.

الأُس الهيدروجيني 10 - 12.4

نقطة الانصهار/نقطة التجمد	0 °س (32 °ف)
مدى الغليان ونقطة الغليان الأوَّلية ونقطة الغليان	100 °س (212 °ف)
نقطة الوميض	لا يمكن تطبيقها.
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	لم يتم قياس الممتلكات.
خصائص الاحتراق (صلب، غاز)	لا يمكن تطبيقها.
ضغط البخار	23.8 mmHg (25°س)
كثافة البخار	> 1 (الهواء=1)
معدل التبخر	كالماء تماماً.
الذوبان	
ذوبانية (الماء)	يتشتت تماماً.
معامل تفريق (أوكتانول-ع/ماء)	.لم يتم قياس الممتلكات
درجة حرارة التحلل	لم يتم قياس الممتلكات.
اللزوجة	50 - 200 cP 1-511s (غير النيوتنية) (25°س)
البيانات الأخرى	
الحد الانفجاري - أدنى (٪)	لا يمكن تطبيقها.
الحد الانفجاري - أعلى (٪)	لا يمكن تطبيقها.
الخواص الانفجارية	غير انفجاري.
اللزوجة الحركية	لم يتم قياس الممتلكات.
الخواص المؤكسِدة	غير مؤكسِد.
الكثافة النسبية	0.84 - 0.97 (25°C / 77°ف)

10. الثبات والتفاعلية

التفاعلية	المُنتَج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.
أحوال يتعين تجنبها	الاتصال بمواد منافِرة.
نواتج التحلل الخطِرة	لا تُعرَف أي نواتج خطِرة للتحلل.
الثبات	المادة مستقرة في الأحوال العادية.
مواد يتعين تجنبها	عوامل مؤكسِدة قوية.
بلمرة خطِرة	ليس هناك تفاعل خطير معروف في أحوال الاستخدام العادي.

11. معلومات السمية

سُمية حادة	غير مُتوقَّع أن يكون سمياً سمية حادة.
مسالك التعرض	الاستنشاق. الابتلاع. الاتصال الجلدي. الاتصال بالعين.
معلومات السمية	لا يتوقع أي تأثيرات ضارة.
سُمية مزمنة	ليس هناك ما يُعرف.
التحسس	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).
التطفيرية	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).
الإنجابية	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).

الوبائيات ليست هناك بيانات وبائية متاحة بخصوص هذا المُنتَج.

الآثار الموضعية قد تهيج الأعين والجلد.

الأعراض والأعضاء المُستهدَفة الاتصال المباشر بالعين قد يسبب تهيُّجاً مؤقتا.

الخبرة البشرية ليست هناك بيانات متاحة.

معلومات أخرى ليس هناك ما يُعرف.

12. المعلومات البيئية

السمية البيئية المنتج غير مصنف على أنه خطِر بيئياً. إلا أن هذا لا يستثنى إمكانية أن تُخلِّف الانسكابات الكبرى أو المتكررة أثراً مُتلِفاً أو ضاراً بالبيئة.

الآثار البيئية لا يمكن استبعاد الخطر البيئي في حالة المناولة أو التخلص من قبل غير المختصين.

الاستدامة/قابلية التدرُّك ليست هناك بيانات متاحة.

التراكم البيولوجي ليست هناك بيانات متاحة.

التحرك هذا المنتج ذؤوب في الماء وقد يتبعثر في التربة.

الآثار الضائرة الأخرى ليس هناك آثار بيئية ضارة أخرى (مثل تآكل الأوزون، وإمكانية نشؤ الأوزون الضوئي الكيميائي، والاختلال الصمَّاوي، وإمكانية الاحترار الأرضي) متوقعة من هذا المُكوِّن.

13. اعتبارات التخلص السليم

تعليمات التخلص النفاية المتولدة من هذا المنتَج ينبغي عدم تعريضها لبالوعات أو مجاري النفاية التي تحتوي على أي تركيز للهيدروكربون. هذا سوف يسبب تكوُّن مواد هلامية قد تسد المواسير. يُجمع ويُستصلح أو يُتخلَّص منه في حاويات مُحكمة الإغلاق بموقع مُرخص للتخلص من النفاية.

النفاية المتخلفة عن الفُضالة/المنتجات غير المستهلكة 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).

التغليف المُلوَّث التزام بتحذيرات بطاقة الوسم ولو بعد إفراغ الحاوية لأن الحاويات المُفرَغة قد تحتفظ بفُضالة المنتج. ينبغي أن تُؤخذ الحاويات الفارغة إلى موقع مُناولة نفايات مُعتمَد لإعادة التدوير أو التخلص السليم.

14. معلومات النقل

IATA

غير منظومة على أنها بضائع خطِرة.

IMDG

غير منظومة على أنها بضائع خطِرة.

النقل سائباً وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية ماربول MARPOL (بشأن منع التلوث الناجم عن السفن) 73/78 وكود حاوية السوائب الوسيطة ((IBC لا يمكن تطبيقها.

15. المعلومات التنظيمية

الوسم

عبارة/عبارات الخطر لا يوجد.

عبارة/عبارات السلامة لا يوجد.

16. المعلومات الأخرى

قوائم الجرد الدولية

البلد (البلدان) أو المنطقة	اسم قائمة الجرد	على قائمة الجرد (نعم/لا)*
أوروبا	قائمة الجرد الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة حاليا (EINECS)	نعم
أوروبا	القائمة الأوروبية للمواد الكيماوية المُبلَغ عنها (ELINCS)	نعم

*تشير "نعم" إلى أن جميع مكونات هذا المنتج تتفق مع متطلبات الجرد التي يديرها البلد الحاكم

تشير "لا" إلى أن مكوّناً واحداً أو أكثر من مكونات المُنتج غير مدرجة أو معفاة من الإدراج في قائمة الجرد التي يديرها البلد الحاكم.

الاستخدامُ المُوصَى به تُستخدمْ وفقاً لتوصيات المورِّد.

قيود يُنصح بها لا ينصح بأي استخدامات أخرى ما لم يؤكد التقييم إمكانية السيطرة على حالات التعرض المحتملة.

قائمة المراجع الـ HSDB® – بنك معلومات المواد الخطِرة

أُفرودات الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (يارك). التقييم الكلي للسرطنة

إبراء الذمة <?المُصنِّع> لا يُلم إلماماً شاملاً بجميع الظروف التي قد يُستعان فيها بهذه المعلومات أو يُستخدم فيها مُنتَجُه، أو غيره من مُنتجاتِ المُصنِّعين الآخرين مع مُنتَجِه. وتقع على المُستخدمِ مسؤوليةُ التأكدِ من توافر الظروف الآمنة لمناولة المنتَج وتخزينه والتخلص منه على نحو سليم، ويتحملُ المسؤوليةَ 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 27-ديسمبر-2021