

## 1. التعريف

### 100™ LP مُحسّن التدفق

لا يوجد.

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

تدفق محسن

الاستخدام الموصى به

قيود يُنصح بها

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

معلومات المصنّع / المستورد / المورد / الموزع

LiquidPower Specialty Products Inc.

One BriarLake Plaza

2000 W Sam Houston Pkwy S

Suite 400

Houston, TX 77042

+1 800.897.2774 أو +1 713.339.8703

SDS@LiquidPower.com

www.LiquidPower.com

+1 703.527.3887 (الولايات المتحدة الأمريكية)

+1 800.424.9300 (الولايات المتحدة الأمريكية)

المصنّع

العنوان

الهاتف

البريد الإلكتروني

ارتدي القفازات الواقية/واقية العين/واقية الوجه.

هاتف الطوارئ

## 2. تعريف الأخطار

غير مُصنّف.

غير مُصنّف.

غير مُصنّف.

الأخطار الفيزيائية

الأخطار الصحية

الأخطار البيئية

عناصر بطاقة الوسم

رمز الخطورة

كلمة التنبيه

بيان الخطر

البيان التحذيري

الوقاية

الاستجابة

التخزين

التخلص

لا يوجد.

لا يوجد.

هذا الخليط لا يستوفي معايير التصنيف.

تُراعى الممارسات الصحية الصناعية الجيدة.

تُغسل الأيدي بعد المناولة.

يُخزّن بعيداً عن المواد المُنافرة.

يجري التخلص من النفاية والفُضالة بما يتفق واشتراطات السلطة المحلية.

ليس هناك ما يُعرف.

لا يوجد.

أخطار أخرى لا تؤدي إلى التصنيف

معلومات تكميلية

## 3. تركيب/معلومات عن المُكوّنات

خليط

المُكوّنات غير خطيرة أو دون حدود الكشف المُشترطة.

## 4. تدابير الإسعاف الأولي

الاستنشاق

الاتصال الجلدي

الاتصال بالعين

الابتلاع

أهم الأعراض/الأثار، الحادة والمُتأخرة

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة

الخاصة إذا اقتضى الأمر

معلومات عامة

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

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

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

يُغسل الفم. احصل على الرعاية الطبية إذا ظهرت الأعراض.

الاتصال المباشر بالعين قد يسبب تهيجاً مؤقتاً.

عالج بحسب الأعراض.

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

## 5. تدابير مكافحة الحريق

وسائط الإطفاء المناسبة

وسائط الإطفاء غير المناسبة

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

لا تستخدم نفّات الماء كمُطفيء، لأن هذا ينشر الحريق.

الأخطار النوعية الناشئة عن المادة الكيميائية  
معدات الوقاية والاحتياطات الخاصة المتعلقة  
بعمال الإطفاء  
تعليمات/تجهيزات مكافحة الحريق  
الطرق النوعية  
أخطار الحريق العامة

## 6. تدابير الإطلاق العرضي

الاحتياطات الشخصية والتجهيزات الوقائية  
وإجراءات الطوارئ  
طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

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

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 لُيعاد استخدامها. انظر باب 13 من صحيفة بيانات السلامة، بشأن التخلص من النفايات. تجنّب الصرف في المصارف أو المجاري المائية أو على الأرض.

الاحتياطات البيئية

## 7. المناولة والتخزين

احتياطات المناولة الآمنة  
شروط التخزين المأمون، بما حالات عدم  
التوافق

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

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

## 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حدود التعرض المهني  
قيم الحد البيولوجي  
توجيهات التعرض  
نظم التحكم الهندسية الملائمة  
الموصى بها.

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

تدابير الحماية الفردية، مثل التجهيزات الوقائية الشخصية

خطر الاتصال: تُرتدى نظارة السلامة المعتمدة.

حماية الوجه/العين

حماية الجلد

حماية اليد

غير ذلك

الحماية التنفسية

الأخطار الحرارية

اعتبارات الصحة العامة

تُستخدم قفازات واقية مناسبة حال خطر الاتصال الجلدي. يُمكن أن يوصى مورّد القفازات بنوعية القفازات الملائمة. يُوصى بالزي المقاوم للكيمويات، إن كان الاتصال المُطوّل أو المتكرر مُرجحاً. يُستخدم الحماية التنفسية حال عدم كفاية التهوية. ارتد ملابس واقية حرارية ملائمة، عند الضرورة. التزم دائماً بإجراءات الصحة الشخصية السليمة، مثل الغسل بعد مناولة المادة وقيل الأكل والشرب والتدخين أو أي منهم. اغسل زي العمل والتجهيزات الوقائية بانتظام لإزالة المُلوّثات. تخلص من الملابس والأحذية الملوثة التي لا يمكن تنظيفها.

## 9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

المظهر

الحالة الفيزيائية

الشكل

اللون

الرائحة

ميدى الرائحة

الأس الهيدروجيني

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية

نقطة الوميض

معدل التبخّر

لقابلية للاشتعال

الحدود الانفجارية أو اللهبية الأعلى/الأدنى

حد اللهبية - أدنى (%)

حد اللهبية - أعلى (%)

ضغط البخار

كثافة البخار

الكثافة النسبية

السائل.

السائل.

الأبيض.

ضعيف.

غير مُتاح.

10 - 12.3

0 °س (32 °ف)

100 °س (212 °ف)

لا يمكن تطبيقها.

كالماء تماماً.

لا يمكن تطبيقها.

لا يمكن تطبيقها.

لا يمكن تطبيقها.

23.8 mmHg (25°س)

> 1 (الهواء=1)

0.84 - 0.97 (15.6°س)

100 °مُحَسَّن التدفق TMLP

يشتت تماماً.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

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

غير انفجاري.

غير مؤكسد.

**10. الثبات والتفاعلية**

التفاعلية

الثبات الكيميائي

إمكانية التفاعلات الخطرة

أحوال يتعين تجنبها

مواد غير متوافقة

نواتج التحلل الخطرة

المُنْتَج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.

المادة مستقرة في الأحوال العادية.

ليس هناك تفاعل خطير معروف في أحوال الاستخدام العادي.

الاتصال بمواد منافرة.

عوامل مؤكسدة قوية.

لا تُعرَف أي نواتج خطرة للتحلل.

**11. معلومات السمية**

معلومات عن مسالك التعرض المرجحة

الاستنشاق

الاتصال الجلدي

الاتصال بالعين

الابتلاع

الأعراض المرتبطة بالخصائص الفيزيائية

والكيميائية والسمية

معلومات عن الآثار السمية

سمية حادة

تآكل/تهيج الجلد

تهيج العين/تلف شديد للعين

ليست هناك أي آثار ضائرة متوقعة بسبب الاستنشاق.

ليست هناك أي آثار ضائرة متوقعة بسبب الاتصال الجلدي.

الاتصال المباشر بالعين قد يسبب تهيجاً مؤقتاً.

من المتوقع أن يشكل خطورة ضعيفة بالابتلاع.

الاتصال المباشر بالعين قد يسبب تهيجاً مؤقتاً.

غير مُتَوَقَّع أن يكون سميماً سمية حادة.

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).

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).

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 يشكل خطر الشفط.

ليس هناك ما يُعرف.

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

تحسس جلدي أو تنفسي

التحسس التنفسي

التحسس الجلدي

تطهيرية الخلية الجرثومية

السرطنة

السمية الإيجابية

سُمِّيَّة العضو المُستهدف المُعَيَّن - التعرض الأوحد

سُمِّيَّة العضو المُستهدف المُعَيَّن - التعرض المتكرر

خطر الشفط

آثار مُزمنة

معلومات أخرى

**12. المعلومات البيئية**

السمية البيئية

الاستدامة وقابلية التدرُّك

إمكانية التراكم البيولوجي

التحرك في التربة

الآثار الضائرة الأخرى

المنتج غير مصنّف على أنه خطير بيئياً. إلا أن هذا لا يستثنى إمكانية أن تُخلف الانسكابات الكبرى أو المتكررة أثراً مُتلفاً أو ضاراً بالبيئة.

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 نشو الأوزون الضوئي الكيميائي، والاختلال الصمّائي، وإمكانية الاحترار الأرضي) متوقعة من هذا المُكوّن.

## 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.

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 بفضالة 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 خطيرة.

### IMDG

غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.

النقل سانياً وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية

ماربول (بشأن منع التلوث الناجم

عن السفن) 73/78 وكود حاوية السوانب

الوسيط (IBC)

## 15. المعلومات التنظيمية

لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمنتج المذكور

البحرين. الكيماويات الخاضعة لإجراءات الموافقة المستنيرة 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.

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

غير مُدرج.

عمان. 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 ، نشرة المعلومات

غير مُدرج.

### اللوائح الدولية

اتفاقية استكهولم

لا يمكن تطبيقها.

اتفاقية روتردام

لا يمكن تطبيقها.

بروتوكول مونتريال

لا يمكن تطبيقها.

بروتوكول كيوتو

لا يمكن تطبيقها.

اسم قائمة الجرد	البلد (البلدان) أو المنطقة	على قائمة الجرد (نعم/لا)*
قائمة جرد المواد الكيميائية الأسترالية (AICS)	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	نعم
قائمة الجرد الأوروبية للمواد الكيميائية التجارية الموجودة حالياً (EINECS)	أوروبا	نعم
القائمة الأوروبية للمواد الكيماوية المُبلَّغ 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	نعم
قائمة جرد المواد الكيميائية والمواد الكيميائية الفلبينية (PICCS)	الفلبين	نعم
قائمة جرد المواد الكيميائية التابوانية (TCSI)	تايوان	لا
قائمة جرد قانون مراقبة المواد السمية (TSCA)	الولايات المتحدة الأمريكية وبورتوريكو	نعم

\*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.

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

07-يونيو-2017

تاريخ الإصدار

22-أبريل-2020

تاريخ المراجعة

02

الإصدار رقم

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 المنتج وتخزينه والتخلص منه على نحو سليم، ويتحمل المسؤولية 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.