

CLT-P406Ser[C][4]-SDS\_ME\_GHS-Arabic-08.pdf

CLT-P406Ser[K][4]-SDS\_ME\_GHS-Arabic-10.pdf

CLT-P406Ser[M][4]-SDS\_ME\_GHS-Arabic-09.pdf

CLT-P406Ser[Y][4]-SDS\_ME\_GHS-Arabic-10.pdf



## 1. التعريف

[4]CLT-P406Ser[C]

مُعَرَّف المُنتَج

لا يوجد.

وسائل التعريف الأخرى

لاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام  
هذا المنتج عبارة عن خليط من مسحوق الحبر المُستخدَم في أجهزة الطباعة.  
لا تستخدمه مع طابعة غير متوافقة.

الاستخدام الموصى به  
قيود يُنصح بها

معلومات المصنِّع / المستورد / المورد / الموزع

HP Computing and Printing Middle East FZ-LLC,  
مدينة دبي للإنترنت 14 - الطابق الثالث (DIC04).  
دبي  
الإمارات العربية المتحدة

HP Inc. health effect line  
(Toll-free within US)

1-800-457-4209

(مباشر)

1-760-710-0048

HP Inc. Customer Care Line

(هاتف مجاني داخل الولايات  
المتحدة)

1-800-474-6836

(مباشر)

1-208-323-2551

البريد الإلكتروني:

hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. تعريف الأخطار

غير مُصنّف.

الأخطار الفيزيائية

غير مُصنّف.

الأخطار الصحية

غير مُصنّف.

الأخطار البيئية

عناصر بطاقة الوسم

لا يوجد.

رمز الخطورة

لا يوجد.

كلمة التنبيه

غير مُتاح.

بيان الخطر

غير مُتاح.

البيان التحذيري

غير مُتاح.

الوقاية

غير مُتاح.

الاستجابة

غير مُتاح.

التخزين

ليس هناك ما يُعرف.

التخلص

لا يوجد.

أخطار أخرى لا تؤدي إلى التصنيف

لا يوجد.

معلومات تكميلية

## 3. تركيب/معلومات عن المكونات

خليط

المكونات غير الخطرة

%

رقم دائرة المستخلصات  
الكيميائية (CAS)

الاسم الشائع والمرادفات

الاسم الكيميائي

10>

8002-74-2

شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.

2.5>

13463-67-7

ثاني أكسيد التيتانيوم

## 4. تدابير الإسعاف الأولي

الاستنشاق

انقل الشخص إلى الهواء الطلق فوراً. في حالة استمرار تهيج الجلد والعينين، استشر أحد الأطباء.  
اغسل المناطق المتأثرة جيداً بالصابون المعادل والماء. احصل على الرعاية الطبية عند حدوث تهيج أو استمراره.

الاتصال الجلد

لا تُحكَّ العين. اغمرها على الفور بكميات كبيرة نظيفة من المياه الدافئة (بضغط منخفض) لمدة 15 دقيقة على الأقل أو حتى يتم إزالة الجسيمات. في حالة استمرار تهيج الجلد والعيون، استشر أحد الأطباء.

اغسل فمك بالماء. اشرب من كوب إلى كوبين من الماء. لا تستقي. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية فوراً.

صعوبة في التنفس. سعال.

علاج بحسب الأعراض.

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

## 5. تدابير مكافحة الحريق

وسائط الإطفاء المناسبة

وسائط الإطفاء غير المناسبة

الأخطار النوعية الناشئة عن المادة الكيميائية

معدات الوقاية والاحتياطات الخاصة المتعلقة بعمال الإطفاء

تعليمات/تجهيزات مكافحة الحريق

الطرق النوعية

أخطار الحريق العامة

المواد الكيميائية الجافة أو الرغوة أو ثاني أكسيد الكربون أو الضباب المائي.

لا تستخدم نغّات الماء كمُطْفِئ، لأن هذا ينشر الحريق.

قد تتكون غازات خطيرة على الصحة خلال الحريق.

ينبغي أن يرتدي مكافحو الحريق ثيابهم الواقية كاملة بما فيها جهاز التنفس المتكامل.

انقل الحاويات من منطقة الحريق إن استطعت ذلك بدون مخاطرة.

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

ليست هناك إشارة إلى أخطار انفجار أو حريق غير عادية.

## 6. تدابير الإطلاق العرضي

الاحتياطات الشخصية والتجهيزات

الوقاية وإجراءات الطوارئ

أبعد الأفراد غير الضروريين. ارتد الملابس والتجهيزات الواقية الملائمة أثناء التنظيف. استخدم جهاز التنفس المعتمد لدى إدارة سلامة عمال المناجم وصحتهم MSHA/المعهد الوطني الأمريكي للسلامة والصحة المهنية NIOSH إن كان هناك خطر التعرض للغبار/الدخان عند مستويات تتجاوز حدود التعرض. انظر باب 8 من صحيفة بيانات السلامة بشأن التجهيزات الواقية الشخصية.

تجنّب توليد الغبار أثناء التنظيف. تُستخدم تجهيزات كهربية مقاومة للانفجار. اجمع الغبار باستخدام منطف خلائي مزوّد بمرشح هيبا (مرشح جسيمات عالي الكفاءة). المنتج غير مزوج مع الماء وسوف ينتشر على سطح الماء. أوقف تدفق المادة، ما لم تكن هناك مخاطرة. يُكنس الانسكاب أو يُشَقَط ويُجمَع في حاوية مناسبة للتخلص منه.

تجنّب الصرف في المصارف أو المجاري المائية أو على الأرض.

الاحتياطات البيئية

## 7. المناولة والتخزين

احتياطات المناولة الآمنة

قلل تولد الغبار وتراكمه إلى أدنى حد. استعمل تهوية عادم موضعية. تجنّب التعرض المُطوّل. التزم بحسن إدارة الشؤون المنزلية.

خزنه في حاوية أصلية مغلقة بإحكام. تُخزن في مكان جيد التهوية. خزن بعيداً عن المواد غير المتوافقة (انظر باب 10 من صحيفة بيانات السلامة).

شروط التخزين المأمون، بما حالات عدم التوافق

## 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حدود التعرض المهني

الولايات المتحدة. القيم الحدية الدنيا للمؤتمر الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH)

| الشكل | القيمة                | النوع                          | المكونات   |
|-------|-----------------------|--------------------------------|--|
|       | 10 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)   |
| دخان. | 2 مجم/م <sup>3</sup>  | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)   |
| 3     |                       |                                | البحرين. القيم الحدية الدنيا. قرار رقم 4 بشأن إدارة الكيماويات الخطرة، وحدود التعرض للكيماويات الخطرة والسامة، الملحق 3. |
| الشكل | القيمة                | النوع                          | المكونات   |
|       | 10 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)   |
| دخان. | 2 مجم/م <sup>3</sup>  | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)   |
|       |                       |                                | مصر. حدود التعرض المهني. الحدود العتبية لملوثات الهواء في أماكن العمل (مرسوم رقم 388، ملحق 8)                            |
| الشكل | القيمة                | النوع                          | المكونات   |
|       | 10 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)   |

مصر. حدود التعرض المهني. الحدود العتبية لملوثات الهواء في أماكن العمل (مرسوم رقم 388، ملحق 8)

| المكونات   | النوع                          | القيمة               | الشكل |
|--|--------------------------------|----------------------|-------|
| شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 2 مجم/م <sup>3</sup> | دخان. |

مجلس التعاون الخليجي. القيم الحدية العتبية. حدود التعرض للمواد الكيميائية الخطرة (النظام الموحد لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، ملحق 3)

| المكونات                                 | النوع                          | القيمة                | الشكل |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |       |

الأردن. قرار رقم 43 (1998) الوقاية والسلامة من الآلات والمكينات الصناعية ومواقع العمل (قائمة القيم الحدية الدنيا)

| المكونات                                 | النوع                          | القيمة  | الشكل |
|--|--------------------------------|---|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 100 جزء ي المليون   |       |
|  | حد التعرض قصير المدى           | 375 مجم/م <sup>3</sup><br>450 جزء ي المليون<br>560 مجم/م <sup>3</sup> |       |

الكويت. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها في التعرض المهني للمواد الكيماوية (TVLs) (قرار رقم 2001/210 المرفق رقم (1-3))

| المكونات                                 | النوع                          | القيمة                | الشكل |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |       |

الإمارات العربية المتحدة. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في مناطق العمل [قانون حماية الهواء من التلوث، قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006]

| المكونات   | النوع                          | القيمة                | الشكل |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)           | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |       |
| شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 2 مجم/م <sup>3</sup>  | دخان. |

الإمارات العربية المتحدة. أبوظبي. القيم الحدية الدنيا. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في مناطق العمل (RF EHSMS AD - المعايير المهنية والقيم الإرشادية، الجدول ألف)

| المكونات   | النوع                          | القيمة                | الشكل |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)           | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |       |
| شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 2 مجم/م <sup>3</sup>  |       |

الإمارات العربية المتحدة. دبي. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في الأماكن المغلقة. تنظيم التشغيل

| المكونات                                 | النوع                          | القيمة                | الشكل       |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 4 مجم/م <sup>3</sup>  | Respirable. |
|  |                                | 10 مجم/م <sup>3</sup> | المُستنشَق  |

ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض بيولوجية للمكونات.

يجب استخدام تهوية عامة جيدة. يجب أن تتناسب معدلات التهوية مع الظروف. استخدم حاويات المعالجة، أو تهوية العوادم المحلية أو غيرها من الضوابط الهندسية، إن أمكن ذلك، للحفاظ على المستويات المنقولة بالهواء أدنى حدود التعرض الموصى بها. إذا لم يتم تحديد حدود التعرض، يتبع الحفاظ على المستويات المنقولة بالهواء في مستوى مقبول. إذا لم تكن التدابير الهندسية كافية لإبقاء تركيزات جسيمات الغبار دون حد التعرض المهني (OEL)، يجب ارتداء تجهيزات الحماية التنفسية المناسبة. إذا تم تجليخ المادة أو قطعها أو استخدامها في أي عملية قد تولد أغبرة، استخدم تهوية مناسبة للعدم الموضوعي لتبقى التعرض دون حدود التعرض الموصى به.

قيم الحد البيولوجي

نظم التحكم الهندسية الملائمة

تدابير الحماية الفردية، مثل التجهيزات الواقية الشخصية

ارتد نظارات سلامة بدروع جانبية (أو نظارات واقية).

حماية الوجه/العين

حماية الجلد

يُوصى بالقفازات المطاطية. تُغسل الأيدي بعد المناولة.

حماية اليد

يجب ارتداء بذلة الحماية.

غير ذلك

لا توجد حاجة لوسائل حماية الجهاز التنفسي الشخصية في ظل الظروف العادية للاستخدام.

الحماية التنفسية

## 9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

| المظهر              | الحالة الفيزيائية                          |
|---------------------|--|
| غير مُتاح.          | الشكل                                      |
| الصلب. مسحوق ناعم   | اللون                                      |
| سماوي               | الرائحة                                    |
| عديم الرائحة        | مبدي الرائحة                               |
| غير مُتاح.          | الأس الهيدروجيني                           |
| غير مُتاح.          | نقطة الانصهار/نقطة التجمد                  |
| غير مُتاح.          | مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية          |
| غير مُتاح.          | نقطة الوميض                                |
| غير مُتاح.          | معدل التبخر                                |
| غير مُتاح.          | اللهوية (صلب، غاز)                         |
|                     | الحدود الانفجارية أو اللهوية الأعلى/الأدنى |
| غير مُتاح.          | حد اللهوية - أدنى (%)                      |
| غير مُتاح.          | حد اللهوية - أعلى (%)                      |
| غير مُتاح.          | الحد الانفجاري - أدنى (%)                  |
| غير مُتاح.          | الحد الانفجاري - أعلى (%)                  |
| غير مُتاح.          | ضغط البخار                                 |
| غير مُتاح.          | كثافة البخار                               |
|                     | الذوبانية                                  |
| غير مُتاح.          | ذوبانية (الماء)                            |
| غير مُتاح.          | معامل تفريق (أوكتانول-ع/ماء)               |
| غير مُتاح.          | درجة حرارة الاشتعال الذاتي                 |
| < 200 °س (< 392 °ف) | درجة حرارة التحلل                          |
| غير مُتاح.          | اللزوجة                                    |
| غير مُتاح.          | المعلومات الأخرى                           |
| لا توجد أي معلومات. | الخواص المؤكسدة                            |

## 10. الثبات والتفاعلية

| التفاعلية  | الثبات الكيميائي          |
|--|---------------------------|
| المنتج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.      | إمكانية التفاعلات الخطيرة |
| يكون هذا المنتج مستقرًا تحت ظروف التخزين العادية.                        | أحوال يتعين تجنبها        |
| غير مُتاح.   | مواد غير متوافقة          |
| تجنّب درجات الحرارة التي تتجاوز درجة حرارة التحلل. الاتصال بمواد منافرة. | نواتج التحلل الخطيرة      |
| هذا المنتج قد يستجيب بعوامل التأكسد القوية.                              |                           |
| أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون.                                   |                           |

## 11. معلومات السمية

| معلومات عن مسالك التعرض المرجحة                                | الاستنشاق  |
|--|--|
| الغبار قد يهيج الجهاز التنفسي. الاستنشاق المطول قد يكون ضارًا. | الاتصال الجلدي   |
| نقّض أو مسحوق قد يهيج الجلد.                                   | الاتصال بالعين   |
| الغبار قد يهيج العينين.  | الابتلاع   |
| من المتوقع أن يشكل خطورة ضعيفة بالابتلاع.                      | الأعراض المرتبطة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية والسمية |
| غير مُتاح.   | معلومات عن الآثار السمية                                 |

|  |   |
|--|---|
| تأكل/تهيج الجلد  | لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.<br>غير معروف بالتهيج. (404 OECD).  |
| تهيج العين/تلف شديد للعين  | لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.<br>غير معروف بالتهيج. (405 OECD).  |
| تحسس جلدي أو تنفسي<br>التحسس التنفسي<br>التحسس الجلدي<br>تطهيرية الخلية الجرثومية  | ليس محسناً تنفسياً.<br>من غير المتوقع أن يُسبب هذا المُنتج تحسناً جلدياً.<br>لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.<br>اختبار أيمز السلبي (سلالات الاختبار: السالمونيلا التيفية).<br>لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.   |
| السرطنة  | أفروادات الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (بارك). التقييم الكلي للسرطنة<br>ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)<br>حدود التعرض المهني في الكويت (قرار رقم /210): فئة المسرطن<br>ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)<br>الإمارات العربية المتحدة - القيم الحدية الدنيا في أبوظبي: فئة المسرطن<br>ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)<br>مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.<br>مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري. |
| السمية الإنجابية<br>سُمية العضو المُستهدف المُعيّن -<br>التعرض الأوجد<br>سُمية العضو المُستهدف المُعيّن -<br>التعرض المتكرر<br>خطر الشفط<br>معلومات أخرى | غير متوقع أن يُسبب هذا المُنتج تأثيرات تناسلية أو نمائية.<br>لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.<br>لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.<br>لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.<br>لا تتوفر بيانات سمية كاملة لهذه التركيبة المُحددة<br>يرجى الرجوع إلى القسم 2 للاطلاع على الآثار الصحية المحتملة والقسم رقم 4 للاطلاع على تدابير الإسعافات الأولية.                 |

moderate to mild a ,toner typical a to exposure inhalation chronic by (H.Muhle) rats in study a In exposure concentration(16mg/m3) the in rats the of 92% in observed was fibrosis lung of degree middle the in animals the of 22% in noted was fibrosis of degree mild to minimal a and ,group (1mg/m3) lowest the in reported was changes pulmonary no But .group exposure (4mg/m3) exposures human potential to level relevant most the ,group exposure

## 12. المعلومات البيئية

|  |   |
|--|---|
| السمية البيئية   | المنتج غير مصنف على أنه خطر بيئياً. إلا أن هذا لا يستثنى إمكانية أن تُخلّف الانسكابات الكبرى أو المتكررة أثراً مُتليفاً أو ضاراً بالبيئة.             |
| الاستدامة وقابلية التدرك<br>إمكانية التراكم البيولوجي<br>التحرك في التربة<br>الآثار الضائرة الأخرى | No data is available on the degradability of any ingredients in the mixture.<br>غير مُتاح.<br>غير مُتاح.<br>لم يتم اختبار الآثار البيئية لهذا المنتج. |

## 13. اعتبارات التخلص السليم

|   |   |
|---|---|
| تعليمات التخلص  | تخلص منه امتثالاً للوائح الفيدرالية والدولية والمحلية. يحظر تمزيق خرطوشة الحبر، ما لم تتخذ تدابير الوقاية من انفجار الغبار. لا تُشعل container toner فقد يسبب: toner heated حروقاً شديدة. ممنوع الترميد. لا تدع هذه المادة تتصرف في المجاري/إمدادات الماء.  |
| الغاية المتخلفة عن الفضالة/المنتجات غير المستهلكة<br>التغليف المُلوّث | توفر Partners Planet HP's (علامة تجارية) برنامج إعادة تدوير المواد يتيح عملية إعادة تدوير بسيطة ومريحة لمنتجات الحبر الأصلي ولوازم LaserJet الخاصة بـ من. لمزيد من المعلومات ولتحديد ما إذا كانت هذه الخدمة متوفرة في موقعك أم لا، يرجى زيارة <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .<br>غير مُتاح.<br>غير مُتاح. |

## 14. معلومات النقل

### وزارة النقل الأمريكية (DOT)

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

IATA

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

IMDG

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

الـ (ADR) اتفاقية نقل المواد الخطرة برّاً

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

ليست مادة خطرة بموجب DOT أو IATA أو ADR أو IMDG أو RID.

معلومات أخرى

## 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 مدرّج.

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

شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS 8002-74-2)

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 مدرّج.

قائمة (ج) مواد تدخل البلاد بدون تصريح

غير مدرّج.

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

غير مدرّج.

عمان. قائمة المواد الكيميائية المقيدة (قرار وزاري 25/2009. الملحق 1)

غير مدرّج.

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

غير مدرّج.

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

غير مدرّج.

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

غير مدرّج.

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

غير مدرّج.

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

غير مدرّج.

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

غير مدرّج.

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

غير مدرّج.

تم الإخطار بجميع المواد الكيميائية في منتج HP هذا أو إعفاؤها من شرط الإخطار بموجب قوانين الإخطار بالمواد الكيميائية في البلدان التالية: الولايات المتحدة (TSCA) والاتحاد الأوروبي (EINECS/ELINCS) وسويسرا وكندا (DSL/NDSL) وأستراليا واليابان والفلبين وكوريا الجنوبية ونيوزيلندا والصين.

اللوائح الدولية

اتفاقية استكهولم

لا يمكن تطبيقها.

اتفاقية روتردام

لا يمكن تطبيقها.

بروتوكول مونتريال

لا يمكن تطبيقها.

16. المعلومات الأخرى , including revision last or preparation of date

14-ديسمبر-2018

01

تاريخ الإصدار

الإصدار رقم

إبراء الذمة

يتم تقديم نشرة بيانات السلامة هذه بدون رسوم لعملاء HP. وتُقدّم البيانات وفق أقصى حد لعلم لشركة HP في وقت إعداد هذا المستند ومن المعتقد أنها صحيحة. ويجب عدم تفسيرها على أنها توفر ضمانًا بخصائص معينة للمنتجات الموضحة أو مناسبة لتطبيق معين. تم إعداد هذا المستند وفقًا لمتطلبات الدائرة القضائية المحدد في القسم 1 أعلاه وقد لا تلبى المتطلبات القانونية في الدول الأخرى.

تهدف ورقة بيانات السلامة هذه إلى نقل معلومات عن أحبار (مسايق حبر) HP الواردة في إمدادات الحبر (مسحوق الحبر) الأصلية الخاصة بـ HP. إذا حصلت على ورقة بيانات السلامة الخاصة بنا متضمنة إمدادات مُعاد تعبئتها أو مُعاد تصنيعها أو متوافقة أو إمدادات أصلية أخرى غير مخصصة لـ HP، فيرجى العلم أن المعلومات الواردة في هذه الورقة لم تكن تهدف إلى نقل المعلومات عن هذه المنتجات وقد تكون هناك اختلافات كبيرة عن المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ومعلومات الأمان للمنتج الذي اشتريته. يُرجى الاتصال ببيع الإمدادات المُعاد تعبئتها أو المُعاد تصنيعها أو المتوافقة للحصول على المعلومات القابلة للتطبيق، بما في ذلك معلومات حول معدات الحماية الشخصية والتعرض للمخاطر وتوجيهات التعامل الآمن. لا تقبل HP إمدادات مُعاد تعبئتها أو مُعاد تصنيعها أو متوافقة أو برامج إعادة التدوير الخاصة بنا.

1. Product and Company Identification: Alternate Trade Names

معلومات المراجعة

شرح الاختصارات

|   |  |
|---|--|
| المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين  | ال (ACGIH) المؤتمر الأمريكي لأخصائيي الصحة الصناعية الحكوميين        |
| خدمة المستخلصات الكيميائية  | دائرة المستخلصات الكيماوية CAS                                       |
| قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسؤولية   | قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسؤولية القانونية CERCLA |
| مدونة النظم الاتحادية   | CFR  |
| جهاز كليفلاند ذو الكأس المفتوحة   | COC  |
| Department of Transportation  | وزارة النقل الأمريكية (DOT)  |
| قانون تخطيط الطوارئ وحق المجتمع في المعرفة (المعروف أيضًا بـ SARA) (تحليل السلامة وتقييم المخاطر) | EPCRA  |
| الوكالة الدولية لبحوث السرطان   | الوكالة الدولية لأبحاث السرطان NIOSH                                 |
| المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية  | البرنامج الوطني للسميات  |
| برنامج السموم القومي  | إدارة السلامة والصحة المهنية OSHA                                    |
| إدارة السلامة والصحة المهنيين   | PEL  |
| Permissible Exposure Limit  | RCRA   |
| قانون الحفاظ على الموارد واستعادتها   | REC  |
| موصى به   | REL  |
| حد التعرض الموصى به   | SARA   |
| قانون التعديلات الممتازة وإعادة التفويض لعام 1986   | حد التعرض قصير المدى   |
| حد التعرض قصير المدى  | إجراء (TCLP) (الارتشاح ذو الخاصية السُّمية)                          |
| إجراء غسل خصائص السُّمية  | TLV  |
| حد التعرض للأخطار المهنية   | قانون مراقبة المواد السامة TSCA                                      |
| قانون مراقبة المواد السامة  | المركب العضوي المتطاير   |
| TSCA  |  |
| المركبات العضوية المتطايرة  |  |





1. التعريف

[4]CLT-P406Ser[K]

مُعَرَّف المُتَّج

لا يوجد.

وسائل التعريف الأخرى

لاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام  
هذا المنتج عبارة عن خليط من مسحوق الحبر المُستخدَم في أجهزة الطباعة.  
لا تستخدمه مع طابعة غير متوافقة.

الاستخدام الموصى به  
قيود يُنصح بها

معلومات المصنِّع / المستورد / المورد / الموزع

HP Computing and Printing Middle East FZ-LLC,  
مدينة دبي للإنترنت 14 - الطابق الثالث (DIC04).  
دبي  
الإمارات العربية المتحدة

HP Inc. health effect line  
(Toll-free within US)

1-800-457-4209

(مباشر)

1-760-710-0048

HP Inc. Customer Care Line

(هاتف مجاني داخل الولايات  
المتحدة)

1-800-474-6836

(مباشر)

1-208-323-2551

البريد الإلكتروني:

hpcustomer.inquiries@hp.com

2. تعريف الأخطار

غير مُصنَّف.

الأخطار الفيزيائية

غير مُصنَّف.

الأخطار الصحية

غير مُصنَّف.

الأخطار البيئية

عناصر بطاقة الوسم

لا يوجد.

رمز الخطورة

لا يوجد.

كلمة التنبيه

غير مُتَّاح.

بيان الخطر

غير مُتَّاح.

البيان التحذيري

غير مُتَّاح.

الوقاية

غير مُتَّاح.

الاستجابة

غير مُتَّاح.

التخزين

غير مُتَّاح.

التخلص

أخطار أخرى لا تؤدي إلى التصنيف

يصنف أسود الكربون حسب الوكالة الدولية لأبحاث السرطان كمادة مسرطنة ضمن المجموعة 2B (المادة قد تكون مسرطنة للبشر). ولكن أسود الكربون المستخدم في إعداد هذا المنتج، بسبب تركيبته، لا يشكل هذا الخطر المسبب للسرطان. يتم تصنيف أي من المكونات الأخرى في إعداد هذا المنتج ضمن المواد المسرطنة وفقًا لكل من جمعية السلامة والصحة المهنية والبيئة (ACGIH) والاتحاد الأوروبي أو الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC) ومركز MAK وNTP أو إدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA).

لا يوجد.

معلومات تكميلية

3. تركيب/معلومات عن المكونات

خليط

المكونات غير الخطرة

الاسم الكيميائي

%

رقم دائرة المستخلصات  
الكيميائية (CAS)

الاسم الشائع والمرادفات

10>

8002-74-2

شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.

| المكوّنات غير الخطرة<br>الاسم الكيميائي | الاسم الشائع والمرادفات | رقم دائرة المستخلصات<br>الكيميائية (CAS) | %    |
|---|-------------------------|--|------|
| أسود الكربون                            |                         | 1333-86-4                                | >5   |
| ثاني أكسيد التيتانيوم                   |                         | 13463-67-7                               | >2.5 |

#### 4. تدابير الإسعاف الأولي

| الاستنشاق   | الاتصال الجلدي  | الاتصال بالعين   | الابتلاع  | أهم الأعراض/الآثار، الحادة والمتأخرة | بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر | معلومات عامة   |
|---|---|--|---|--------------------------------------|--|--|
| انقل الشخص إلى الهواء الطلق فوراً. في حالة استمرار تهيج الجلد والعيّن، استشر أحد الأطباء. | اغسل المناطق المتأثرة جيداً بالصابون المعادل والماء. احصل على الرعاية الطبية عند حدوث تهيج أو استمراره. | لا تحك العين. اغمرها على الفور بكميات كبيرة نظيفة من المياه الدافئة (بضغط منخفض) لمدة 15 دقيقة على الأقل أو حتى يتم إزالة الجسيمات. في حالة استمرار تهيج الجلد والعيّن، استشر أحد الأطباء. | اغسل فمك بالماء. اشرب من كوب إلى كوين من الماء. لا تستقيء. يراعى الحصول على الرعاية الطبية فوراً. | صعوبة في التنفس. سعال.               | عالج بحسب الأعراض.   | تأكد من أن الفريق الطبي على وعي بالمادة/بالمواد ذات الصلة، ويتخذون الاحتياطات التي يحمون بها أنفسهم. |

#### 5. تدابير مكافحة الحريق

| وسائط الإطفاء المناسبة   | وسائط الإطفاء غير المناسبة                        | الأخطار النوعية الناشئة عن المادة الكيميائية | معدات الوقاية والاحتياطات الخاصة المتعلقة بعمال الإطفاء                          | تعليمات/تجهيزات مكافحة الحريق                            | الطرق النوعية  | أخطار الحريق العامة                                 |
|--|---|--|--|--|--|---|
| المواد الكيميائية الجافة أو الرغوة أو ثاني أكسيد الكربون أو الضباب المائي. | لا تستخدم نفاث الماء كمطفيء، لأن هذا ينشر الحريق. | قد تتكون غازات خطيرة على الصحة خلال الحريق.  | ينبغي أن يرتدي مكافحو الحريق ثيابهم الواقية كاملة بما فيها جهاز التنفس المتكامل. | انقل الحاويات من منطقة الحريق إن استطعت ذلك بدون مخاطرة. | استخدم إجراءات مكافحة الحريق القياسية، وضع في اعتبارك أخطار المواد الأخرى ذات الصلة. | ليست هناك إشارة إلى أخطار انفجار أو حريق غير عادية. |

#### 6. تدابير الإطلاق العرضي

| الاحتياطات الشخصية والتجهيزات   | الوقاية وإجراءات الطوارئ   | طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف                           | الاحتياطات البيئية |
|---|--|---|--------------------|
| أبعد الأفراد غير الضروريين. ارتد الملابس والتجهيزات الواقية الملائمة أثناء التنظيف. استخدم جهاز التنفس المعتمد لدى إدارة سلامة عمال المناجم وصحتهم MSHA/المعهد الوطني الأمريكي للسلامة والصحة المهنية NIOSH إن كان هناك خطر التعرض للغبار/الدخان عند مستويات تتجاوز حدود التعرض. انظر باب 8 من صحيفة بيانات السلامة بشأن التجهيزات الواقية الشخصية. | تجنّب توليد الغبار أثناء التنظيف. تُستخدم تجهيزات كهربية مقاومة للانفجار. اجمع الغبار باستخدام منظم خلائي مزوّد بمرشح هيبا (مرشح جسيمات عالي الكفاءة). المنتج غير مزوج مع الماء وسوف ينتشر على سطح الماء. أوقف تدفق المادة، ما لم تكن هناك مخاطرة. يكتسب الانسكاب أو يشقّط ويجمع في حاوية مناسبة للتخلص منه. | تجنّب الصرف في المصارف أو المجاري المائية أو على الأرض. |                    |

#### 7. المناولة والتخزين

| احتياطات المناولة الآمنة  | شروط التخزين الآمن، بما حالات عدم التوافق   |
|---|---|
| قلل تولّد الغبار وتراكمه إلى أدنى حد. استعمل تهوية عادم موضعية. تجنّب التعرض المطوّل. التزم بحسن إدارة الشؤون المنزلية. | خزنه في حاوية أصلية مغلقة بإحكام. تُخزن في مكان جيد التهوية. خزّن بعيداً عن المواد غير المتوافقة (انظر باب 10 من صحيفة بيانات السلامة). |

#### 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

| الولايات المتحدة، القيم الحدية الدنيا للمؤتمر الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH) | النوع                          | القيمة                | الشكل             |
|---|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| أسود الكربون (CAS)  | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 3 مجم/م <sup>3</sup>  | الجزء المُستنشَق. |
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS)   | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |                   |
| شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS)  | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 2 مجم/م <sup>3</sup>  | دخان.             |

البحرين. القيم الحدية الدنيا. قرار رقم 4 بشأن إدارة الكيماويات الخطرة، وحدود التعرض للكيماويات الخطرة والسامة، الملحق 3. المكونات

| الشكل | القيمة                 | النوع                          | المكونات   |
|-------|------------------------|--------------------------------|--|
|       | 3.5 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | أسود الكربون (CAS) (1333-86-4)                     |
|       | 10 مجم/م <sup>3</sup>  | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)           |
| دخان. | 2 مجم/م <sup>3</sup>   | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2) |

مصر. حدود التعرض المهني. الحدود العتبية لملوثات الهواء في أماكن العمل (مرسوم رقم 388، ملحق 8)

| الشكل          | القيمة                 | النوع                          | المكونات   |
|----------------|------------------------|--------------------------------|--|
| إجمالي الغبار. | 3.5 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | أسود الكربون (CAS) (1333-86-4)                     |
|                | 10 مجم/م <sup>3</sup>  | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)           |
| دخان.          | 2 مجم/م <sup>3</sup>   | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2) |

مجلس التعاون الخليجي. القيم الحدية العتبية. حدود التعرض للمواد الكيميائية الخطرة (النظام الموحد لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، ملحق 3)

| الشكل | القيمة                 | النوع                          | المكونات                                 |
|-------|------------------------|--------------------------------|--|
|       | 3.5 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | أسود الكربون (CAS) (1333-86-4)           |
|       | 10 مجم/م <sup>3</sup>  | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7) |

الأردن. قرار رقم 43 (1998) الوقاية والسلامة من الآلات والمكينات الصناعية ومواقع العمل (قائمة القيم الحدية الدنيا)

| الشكل | القيمة                 | النوع                          | المكونات                                 |
|-------|------------------------|--------------------------------|--|
|       | 100 جزء ي المليون      | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7) |
|       | 375 مجم/م <sup>3</sup> |                                |  |
|       | 450 جزء ي المليون      | حد التعرض قصير المدى           |  |
|       | 560 مجم/م <sup>3</sup> |                                |  |

الكويت. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها في التعرض المهني للمواد الكيماوية (TVLs) (قرار رقم 2001/210 المرفق رقم (1-3))

| الشكل | القيمة                | النوع                          | المكونات                                 |
|-------|-----------------------|--------------------------------|--|
|       | 10 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7) |

الإمارات العربية المتحدة. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في مناطق العمل [قانون حماية الهواء من التلوث، قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006]

| الشكل | القيمة                 | النوع                          | المكونات   |
|-------|------------------------|--------------------------------|--|
|       | 3.5 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | أسود الكربون (CAS) (1333-86-4)                     |
|       | 10 مجم/م <sup>3</sup>  | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)           |
| دخان. | 2 مجم/م <sup>3</sup>   | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2) |

الإمارات العربية المتحدة. أبطبي. القيم الحدية الدنيا. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في مناطق العمل (RF EHSMS AD - المعايير المهنية والقيم الإرشادية، الجدول ألف)

| الشكل | القيمة                 | النوع                          | المكونات   |
|-------|------------------------|--------------------------------|--|
|       | 3.5 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | أسود الكربون (CAS) (1333-86-4)                     |
|       | 10 مجم/م <sup>3</sup>  | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)           |
|       | 2 مجم/م <sup>3</sup>   | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2) |

الإمارات العربية المتحدة. دبي. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لمكونات الهواء في الأماكن المغلقة. تنظيم التشغيل  
المكونات الشكل النوع القيمة

|             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
|             | 3.5 مجم/م <sup>3</sup>                       | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)                         | أسود الكربون (CAS) (1333-86-4)           |
| Respirable. | 7 مجم/م <sup>3</sup><br>4 مجم/م <sup>3</sup> | حد التعرض قصير المدى<br>المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7) |
| المُستنشَق  | 10 مجم/م <sup>3</sup>                        |  |  |

ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض بيولوجية للمكونات.

يجب استخدام تهوية عامة جيدة. يجب أن تتناسب معدلات التهوية مع الظروف. استخدم حاويات المعالجة، أو تهوية العوادم المحلية أو غيرها من الضوابط الهندسية، إن أمكن ذلك، للحفاظ على المستويات المنقولة بالهواء أدنى حدود التعرض الموصى بها. إذا لم يتم تحديد حدود التعرض، يتبع الحفاظ على المستويات المنقولة بالهواء في مستوى مقبول. إذا لم تكن التدابير الهندسية كافية لإبقاء تركيزات جسيمات الغبار دون حد التعرض المهني (OEL)، يجب ارتداء تجهيزات الحماية التنفسية المناسبة. إذا تم تجليخ المادة أو قطعها أو استخدامها في أي عملية قد تولد أغبرة، استخدم تهوية مناسبة للعدم الموضعي لتبقى التعرض دون حدود التعرض الموصى به.

قيم الحد البيولوجي

نظم التحكم الهندسية الملائمة

تدابير الحماية الفردية، مثل التجهيزات الواقية الشخصية

ارتد نظارات سلامة بدروع جانبية (أو نظارات واقية).

حماية الوجه/العين

حماية الجلد

يُوصى بالقفازات المطاطية. تُغسل الأيدي بعد المناولة.

حماية اليد

يجب ارتداء بذلة الحماية.

غير ذلك

لا توجد حاجة لوسائل حماية الجهاز التنفسي الشخصية في ظل الظروف العادية للاستخدام.

الحماية التنفسية

ارتد ملابس واقية حرارية ملائمة، عند الضرورة.

الأخطار الحرارية

يُحفظ بعيداً عن الطعام والشراب والأعلاف الحيوانية. اغسل الأيدي قبل الاستراحات وبعد مناولة المنتج مباشرة.

اعتبارات الصحة العامة

9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

المظهر

غير مُتاح.

الحالة الفيزيائية

الصلب. مسحوق ناعم

الشكل

الأسود.

اللون

عديم الرائحة

الرائحة

غير مُتاح.

مبدي الرائحة

غير مُتاح.

الأس الهيدروجيني

غير مُتاح.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

غير مُتاح.

مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية

غير مُتاح.

نقطة الوميض

غير مُتاح.

معدل التبخر

غير مُتاح.

اللاهوية (صلب، غاز)

الحدود الانفجارية أو اللاهوية الأعلى/الأدنى

غير مُتاح.

حد اللاهوية - أدنى (%)

غير مُتاح.

حد اللاهوية - أعلى (%)

غير مُتاح.

الحد الانفجاري - أدنى (%)

غير مُتاح.

الحد الانفجاري - أعلى (%)

غير مُتاح.

صغط البخار

غير مُتاح.

كثافة البخار

غير مُتاح.

الذوبانية

غير ذوّب في الماء.

ذوبانية (الماء)

الكلوروفورم ورباعي هيدرو الفوران القابلان للذوبان جزئياً في التولوين

ذوبانية (غير ذلك)

غير مُتاح.

معامل تفریق (أوكتانول-ع/ماء)

غير مُتاح.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

< 200 °س (< 392 °ف)

درجة حرارة التحلل

غير مُتاح.

اللزوجة

غير مُتاح.

المعلومات الأخرى

## 10. الثبات والتفاعلية

|                          |  |
|--------------------------|--|
| التفاعلية                | المُنتَج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.    |
| الثبات الكيميائي         | يكون هذا المنتج مستقرًا تحت ظروف التخزين العادية.                        |
| إمكانية التفاعلات الخطرة | ليس هناك تفاعل خطير معروف في أحوال الاستخدام العادي.                     |
| أحوال يتعين تجنبها       | تجنّب درجات الحرارة التي تتجاوز درجة حرارة التحلل. الاتصال بمواد منافرة. |
| مواد غير متوافقة         | هذا المنتج قد يستجيب بعوامل التأكسد القوية.                              |
| نواتج التحلل الخطرة      | أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون.                                   |

## 11. معلومات السمية

|  |   |
|--|---|
| معلومات عن مسالك التعرض المرجحة                          | الغبار قد يهيج الجهاز التنفسي. الاستنشاق المطوّل قد يكون ضارًا. |
| الاستنشاق  | نقّض أو مسحوق قد يهيج الجلد.                                    |
| الاتصال الجلدي   | قد تؤدي ملامسته للعينين إلى حدوث تهيج خفيف.                     |
| الاتصال بالعين   | من المتوقع أن يشكل خطورة ضعيفة بالابتلاع.                       |
| الابتلاع   | غير مُتاح.  |
| الأعراض المرتبطة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية والسمية | لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.           |
| معلومات عن الآثار السمية                                 | الجرعة القاتلة LD50/عن طريق الفم/الفأر <5000 ملجرام/كيلوجرام.   |
| سُمّية حادة  |   |

## نتائج الاختبار

## النوع

## المكونات

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | أسود الكربون (CAS 1333-86-4)   |
|                  | جاذٍ   |
|                  | فموي   |
| < 10000 ملغم/كغم | الجرعة القاتلة النصفية (LD50) الجرذ  |
|                  | لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة. غير معروف بالتهيج. (404 OECD).                             |
|                  | لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة. غير معروف بالتهيج. (405 OECD).                             |
|                  | ليس محسّسًا تنفسيًا.   |
|                  | من غير المتوقع أن يسبب هذا المُنتَج تحسّسًا جلدًا.   |
|                  | لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة. اختبار أيمز السلبي (سلالات الاختبار: السالمونيلا التيفية). |
|                  | لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.  |
|                  | تحسس جلدي أو تنفسي   |
|                  | التحسس التنفسي   |
|                  | التحسس الجلدي  |
|                  | تطهيرية الخلية الجرثومية   |
|                  | السرطنة  |

يصنف أسود الكربون كمادة مسرطنة من قبل IARC (قد تكون مسرطنة للبشر، المجموعة 2B) وولاية كاليفورنيا تحت اقتراح 65. في تقييماتها للكربون الأسود، تشير المنظمات إلى أن التعرض لأسود الكربون، في حد ذاته، لا يحدث عندما يظل المنتج مقيّدًا داخل مجموعة المنتج، وتحديدًا، المطاط أو الحبر أو الطلاء. لا يوجد أسود الكربون إلا في مركب في إعداد ذلك.

## أفروادات الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (بارك). التقييم الكلي للسرطنة

|  |   |
|--|---|
| 2B مسرطن للبشر ممكنًا.                 | أسود الكربون (CAS 1333-86-4)  |
| 2B مسرطن للبشر ممكنًا.                 | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)                                |
| A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.        | حدود التعرض المهني في الكويت (قرار رقم 210): فئة المسرطن              |
|  | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)                                |
| مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري. | الإمارات العربية المتحدة - القيم الحدية الدنيا في أبوظبي: فئة المسرطن |
| مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري. | أسود الكربون (CAS 1333-86-4)  |
| مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري. | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)                                |
|  | غير متوقّع أن يسبب هذا المُنتَج تأثيرات تناسلية أو نمائية.            |
|  | السمية الإنجابية  |

سُمِّيَ العضو المُستهدَف المُعَيَّن -  
التعرض الأوحَد  
سُمِّيَ العضو المُستهدَف المُعَيَّن -  
التعرض المتكرر  
خطر الشفط  
معلومات أخرى

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لا تتوفر بيانات سمية كاملة لهذه التركيبة المُحددة

يرجى الرجوع إلى القسم 2 للاطلاع على الآثار الصحية المحتملة والقسم رقم 4 للاطلاع على تدابير الإسعافات الأولية.

moderate to mild a ,toner typical a to exposure inhalation chronic by (H.Muhle) rats in study a In exposure concentration(16mg/m3) the in rats the of 92% in observed was fibrosis lung of degree middle the in animals the of 22% in noted was fibrosis of degree mild to minimal a and ,group (1mg/m3) lowest the in reported was changes pulmonary no But .group exposure (4mg/m3) .exposures human potential to level relevant most the ,group exposure

عام 1996، أعادت الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (IARC) تقييم أسود الكربون باعتباره ضمن المجموعة 2B من المواد المُسرطنة (المواد المحتمل أن تصيب الإنسان بالسرطان). تم تحديد هذا التقييم لأسود الكربون الذي لا توجد أدلة كافية عليه في الإنسان، بينما توجد أدلة كافية في الحيوان. تستند الأدلة في الحيوان إلى المادة المسببة لأورام الرئتين في الفئران التي تعرّضت للاستنشاق المزمّن لأسود الكربون الطليق بمستوى أدى إلى زيادة تركيز الجسيم في الرئة. لم توضح الدراسات التي أجريت على نماذج حيوانية أخرى بخلاف الفئران وجود ارتباط بين أسود الكربون وأورام الرئة. علاوة على ذلك، أوضحت مقايسة بيولوجية مدتها عامان استخدمت تحضير مسحوق حبر نموذجي يحتوي على أسود الكربون عدم وجود أي ارتباط بين التعرض لمسحوق الحبر وتكوّن الأورام لدى الفئران.

## 12. المعلومات البيئية

السمية البيئية

المنتج غير مصنف على أنه خطر بيئيًا. إلا أن هذا لا يستثني إمكانية أن تُخلّف الانسكابات الكبرى أو المتكررة أثرًا مُثقلًا أو ضارًا بالبيئة.

No data is available on the degradability of any ingredients in the mixture.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

لم يتم اختبار الآثار البيئية لهذا المنتج.

الاستدامة وقابلية التدرّك

إمكانية التراكم البيولوجي

التحرك في التربة

الآثار الصانرة الأخرى

## 13. اعتبارات التخلص السليم

تعليمات التخلص

تخلص منه امتثالاً للوائح الفيدرالية والدولية والمحلية. يحظر تمزيق خرطوشة الحبر، ما لم تتخذ تدابير الوقاية من انفجار الغبار. لا تُشعل container toner فقد يسبب: toner heated حروقًا شديدة. ممنوع الترميد. لا تدع هذه المادة تنصرف في المجاري/إمدادات الماء.

توفر Partners Planet HP's (علامة تجارية) برنامج إعادة تدوير المواد يتيح عملية إعادة تدوير بسيطة ومريحة لمنتجات الحبر الأصلي ولوازم LaserJet الخاصة بـ من. لمزيد من المعلومات ولتحديد ما إذا كانت هذه الخدمة متوفرة في موقعك أم لا، يرجى زيارة <http://www.hp.com/recycle>.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

الغاية المتخلفة عن المُفضّالة/المنتجات

غير المستهلكة

التغليف المُلوّث

## 14. معلومات النقل

وزارة النقل الأمريكية (DOT)

غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.

IATA

غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.

IMDG

غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.

الـ (ADR) اتفاقية نقل المواد الخطرة برّاً

غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.

ليست مادة خطيرة بموجب DOT أو IATA أو ADR أو IMDG أو RID.

معلومات أخرى

## 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 مُدرَج.

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

شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS 8002-74-2)

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

غير مُدرَج.

قائمة (ج) مواد تدخل البلاد بدون تصريح

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

المملكة العربية السعودية. الجبل وينع. ملوثات الهواء الخطرة (الهيئة الملكية لجبل وينع اللوائح البيئية ، V.1 ، 2004، جدول 2C)

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

تم الإخطار بجميع المواد الكيماوية في منتج HP هذا أو إعفاؤها من شرط الإخطار بموجب قوانين الإخطار بالمواد الكيماوية في البلدان التالية: الولايات المتحدة (TSCA) والاتحاد الأوروبي (EINECS/ELINCS) وسويسرا وكندا (DSL/NDSL) وأستراليا واليابان والفلبين وكوريا الجنوبية ونيوزيلندا والصين.

اللوائح الدولية

اتفاقية استكهولم

لا يمكن تطبيقها.

اتفاقية روتردام

لا يمكن تطبيقها.

بروتوكول مونتريال

لا يمكن تطبيقها.

بروتوكول كيوتو

لا يمكن تطبيقها.

اتفاقية بازل

لا يمكن تطبيقها.

16. المعلومات الأخرى ، including revision last or preparation of date

15-ديسمبر-2018

تاريخ الإصدار

01

الإصدار رقم

يتم تقديم نشرة بيانات السلامة هذه بدون رسوم لعملاء HP. وتُقدّم البيانات وفق أقصى حد لعلم لشركة HP في وقت إعداد هذا المستند ومن المعتقد أنها صحيحة. ويجب عدم تفسيرها على أنها توفر ضمانًا بخصائص معينة للمنتجات الموضحة أو مناسبة لتطبيق معين. تم إعداد هذا المستند وفقًا لمتطلبات الدائرة القضائية المحدد في القسم 1 أعلاه وقد لا تلبّي المتطلبات القانونية في الدول الأخرى.

تهدف ورقة بيانات السلامة هذه إلى نقل معلومات عن أبحار (مساخيق حبر) HP الواردة في إمدادات الحبر (مسحوق الحبر) الأصلية الخاصة بـ HP. إذا حصلت على ورقة بيانات السلامة الخاصة بنا متضمنة إمدادات مُعاد تعبئتها أو مُعاد تصنيعها أو متوافقة أو إمدادات أصلية أخرى غير مخصصة لـ HP، فيرجى العلم أن المعلومات الواردة في هذه الورقة لم تكن تهدف إلى نقل المعلومات عن هذه المنتجات وقد تكون هناك اختلافات كبيرة عن المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ومعلومات الأمان للمنتج الذي اشتريته. يُرجى الاتصال ببايع الإمدادات المُعاد تعبئتها أو المُعاد تصنيعها أو المتوافقة للحصول على المعلومات القابلة للتطبيق، بما في ذلك معلومات حول معدات الحماية الشخصية والتعرض للمخاطر وتوجيهات التعامل الآمن. لا تقبل HP إمدادات مُعاد تعبئتها أو مُعاد تصنيعها أو متوافقة في برامج إعادة التدوير الخاصة بنا.

## 1. Product and Company Identification: Alternate Trade Names

## معلومات المراجعة

### شرح الاختصارات

|   |  |
|---|--|
| المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين  | الـ (ACGIH) المؤتمر الأمريكي لأخصائيي الصحة الصناعية الحكوميين       |
| خدمة المستخلصات الكيميائية  | دائرة المستخلصات الكيميائية CAS                                      |
| قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسؤولية   | قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسؤولية القانونية CERCLA |
| مدونة النظم الاتحادية   | CFR  |
| جهاز كليفلاند ذو الكأس المفتوحة   | COC  |
| Department of Transportation  | وزارة النقل الأمريكية (DOT)  |
| قانون تخطيط الطوارئ وحق المجتمع في المعرفة (المعروف أيضًا بـ SARA) (تحليل السلامة وتقييم المخاطر) | EPCRA  |
| الوكالة الدولية لبحوث السرطان   | الوكالة الدولية لأبحاث السرطان                                       |
| المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية  | NIOSH  |
| برنامج السموم القومي  | البرنامج الوطني للسميات  |
| إدارة السلامة والصحة المهنية  | إدارة السلامة والصحة المهنية OSHA                                    |
| Permissible Exposure Limit  | PEL  |
| قانون الحفاظ على الموارد واستعادتها   | RCRA   |
| موصى به   | REC  |
| حد التعرض الموصى به   | REL  |
| قانون التعديلات الممتازة وإعادة التفويض لعام 1986   | SARA   |
| حد التعرض قصير المدى  | حد التعرض قصير المدى   |
| إجراء غسل خصائص السُميّة  | إجراء (الارتشاح ذو الخاصية السُميّة) TCLP                            |
| حد التعرض للأخطار المهنية   | TLV  |
| قانون مراقبة المواد السامة  | قانون مراقبة المواد السامة TSCA                                      |
| المركبات العضوية المتطايرة  | المركب العضوي المتطاير   |





## 1. التعريف

[4]CLT-P406Ser[M]

مُعَرَّف المُنتَج

لا يوجد.

وسائل التعريف الأخرى

لاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام  
هذا المنتج عبارة عن خليط من مسحوق الحبر المُستخدَم في أجهزة الطباعة.  
لا تستخدمه مع طابعة غير متوافقة.

الاستخدام الموصى به  
قيود يُنصح بها

معلومات المصنِّع / المستورد / المورد / الموزع

HP Computing and Printing Middle East FZ-LLC,  
مدينة دبي للإنترنت 14 - الطابق الثالث (DIC04).  
دبي  
الإمارات العربية المتحدة

HP Inc. health effect line  
(Toll-free within US)

1-800-457-4209

(مباشر)

1-760-710-0048

HP Inc. Customer Care Line

(هاتف مجاني داخل الولايات  
المتحدة)

1-800-474-6836

(مباشر)

1-208-323-2551

البريد الإلكتروني:

hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. تعريف الأخطار

غير مُصنّف.

الأخطار الفيزيائية

غير مُصنّف.

الأخطار الصحية

غير مُصنّف.

الأخطار البيئية

عناصر بطاقة الوسم

لا يوجد.

رمز الخطورة

لا يوجد.

كلمة التنبيه

غير مُتاح.

بيان الخطر

غير مُتاح.

البيان التحذيري

غير مُتاح.

الوقاية

غير مُتاح.

الاستجابة

غير مُتاح.

التخزين

غير مُتاح.

التخلص

ليس هناك ما يُعرف.

أخطار أخرى لا تؤدي إلى التصنيف

لا يوجد.

معلومات تكميلية

## 3. تركيب/معلومات عن المكونات

خليط

المكونات غير الخطرة

الاسم الكيميائي

%

رقم دائرة المستخلصات  
الكيميائية (CAS)

الاسم الشائع والمرادفات

10>

8002-74-2

شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.

2.5>

13463-67-7

ثاني أكسيد التيتانيوم

## 4. تدابير الإسعاف الأولي

الاستنشاق

انقل الشخص إلى الهواء الطلق فوراً. في حالة استمرار تهيج الجلد والعينين، استشر أحد الأطباء.  
اغسل المناطق المتأثرة جيداً بالصابون المعادل والماء. احصل على الرعاية الطبية عند حدوث تهيج أو استمراره.

الاتصال الجلد

لا تُحكَّ العين. اغمرها على الفور بكميات كبيرة نظيفة من المياه الدافئة (بضغط منخفض) لمدة 15 دقيقة على الأقل أو حتى يتم إزالة الجسيمات. في حالة استمرار تهيج الجلد والعيون، استشر أحد الأطباء.

اغسل فمك بالماء. اشرب من كوب إلى كوبين من الماء. لا تستقيء. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية فوراً. صعوبة في التنفس. سعال. علاج بحسب الأعراض.

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

## الابتلاع

أهم الأعراض/الآثار، الحادة والمتأخرة  
بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة  
الخاصة إذا اقتضى الأمر

## معلومات عامة

## 5. تدابير مكافحة الحريق

وسائط الإطفاء المناسبة

وسائط الإطفاء غير المناسبة

الأخطار النوعية الناشئة عن المادة  
الكيميائية

معدات الوقاية والاحتياطات الخاصة  
المتعلقة بعمال الإطفاء

تعليمات/تجهيزات مكافحة الحريق

الطرق النوعية

أخطار الحريق العامة

المواد الكيميائية الجافة أو الرغوة أو ثاني أكسيد الكربون أو الضباب المائي.

لا تستخدم نغّات الماء كمُطْفِئ، لأن هذا ينشر الحريق.

قد تتكون غازات خطيرة على الصحة خلال الحريق.

ينبغي أن يرتدي مكافحو الحريق ثيابهم الواقية كاملة بما فيها جهاز التنفس المتكامل.

انقل الحاويات من منطقة الحريق إن استطعت ذلك بدون مخاطرة.

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

ليست هناك إشارة إلى أخطار انفجار أو حريق غير عادية.

## 6. تدابير الإطلاق العرضي

الاحتياطات الشخصية والتجهيزات

الواقية وإجراءات الطوارئ

أبعد الأفراد غير الضروريين. ارتد الملابس والتجهيزات الواقية الملائمة أثناء التنظيف. استخدم جهاز التنفس المعتمد لدى إدارة سلامة عمال المناجم وصحتهم MSHA/المعهد الوطني الأمريكي للسلامة والصحة المهنية NIOSH إن كان هناك خطر التعرض للغبار/الدخان عند مستويات تتجاوز حدود التعرض. انظر باب 8 من صحيفة بيانات السلامة بشأن التجهيزات الواقية الشخصية.

تجنّب توليد الغبار أثناء التنظيف. تُستخدم تجهيزات كهربية مقاومة للانفجار. اجمع الغبار باستخدام منطف خلائي مزوّد بمرشح هيبا (مرشح جسيمات عالي الكفاءة). المنتج غير مزوج مع الماء وسوف ينتشر على سطح الماء. أوقف تدفق المادة، ما لم تكن هناك مخاطرة. يُكنس الانسكاب أو يُشَقَط ويُجمَع في حاوية مناسبة للتخلص منه.

تجنّب الصرف في المصارف أو المجاري المائية أو على الأرض.

## الاحتياطات البيئية

## 7. المناولة والتخزين

احتياطات المناولة الآمنة

قلل تولد الغبار وتراكمه إلى أدنى حد. استعمل تهوية عادم موضعية. تجنّب التعرض المُطوّل. التزم بحسن إدارة الشؤون المنزلية.

خزنه في حاوية أصلية مغلقة بإحكام. تُخزن في مكان جيد التهوية. خزن بعيداً عن المواد غير المتوافقة (انظر باب 10 من صحيفة بيانات السلامة).

شروط التخزين المأمون، بما حالات  
عدم التوافق

## 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حدود التعرض المهني

الولايات المتحدة. القيم الحدية الدنيا للمؤتمر الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH)

| الشكل | القيمة                | النوع                          | المكونات   |
|-------|-----------------------|--------------------------------|--|
|       | 10 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)   |
| دخان. | 2 مجم/م <sup>3</sup>  | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)   |
| 3     |                       |                                | البحرين. القيم الحدية الدنيا. قرار رقم 4 بشأن إدارة الكيماويات الخطرة، وحدود التعرض للكيماويات الخطرة والسامة، الملحق 3. |
| الشكل | القيمة                | النوع                          | المكونات   |
|       | 10 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)   |
| دخان. | 2 مجم/م <sup>3</sup>  | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)   |
|       |                       |                                | مصر. حدود التعرض المهني. الحدود العتبية لملوثات الهواء في أماكن العمل (مرسوم رقم 388، ملحق 8)                            |
| الشكل | القيمة                | النوع                          | المكونات   |
|       | 10 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)   |

مصر. حدود التعرض المهني. الحدود العتبية لملوثات الهواء في أماكن العمل (مرسوم رقم 388، ملحق 8)

| المكونات   | النوع                          | القيمة               | الشكل |
|--|--------------------------------|----------------------|-------|
| شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 2 مجم/م <sup>3</sup> | دخان. |

مجلس التعاون الخليجي. القيم الحدية العتبية. حدود التعرض للمواد الكيميائية الخطرة (النظام الموحد لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، ملحق 3)

| المكونات                                 | النوع                          | القيمة                | الشكل |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |       |

الأردن. قرار رقم 43 (1998) الوقاية والسلامة من الآلات والمكينات الصناعية ومواقع العمل (قائمة القيم الحدية الدنيا)

| المكونات                                 | النوع                          | القيمة  | الشكل |
|--|--------------------------------|---|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 100 جزء ي المليون   |       |
|  | حد التعرض قصير المدى           | 375 مجم/م <sup>3</sup><br>450 جزء ي المليون<br>560 مجم/م <sup>3</sup> |       |

الكويت. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها في التعرض المهني للمواد الكيماوية (TVLs) (قرار رقم 2001/210 المرفق رقم (1-3))

| المكونات                                 | النوع                          | القيمة                | الشكل |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |       |

الإمارات العربية المتحدة. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في مناطق العمل [قانون حماية الهواء من التلوث، قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006]

| المكونات   | النوع                          | القيمة                | الشكل |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)           | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |       |
| شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 2 مجم/م <sup>3</sup>  | دخان. |

الإمارات العربية المتحدة. أبوظبي. القيم الحدية الدنيا. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في مناطق العمل (RF EHSMS AD - المعايير المهنية والقيم الإرشادية، الجدول ألف)

| المكونات   | النوع                          | القيمة                | الشكل |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)           | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |       |
| شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 2 مجم/م <sup>3</sup>  |       |

الإمارات العربية المتحدة. دبي. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في الأماكن المغلقة. تنظيم التشغيل

| المكونات                                 | النوع                          | القيمة                | الشكل       |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7) | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | 4 مجم/م <sup>3</sup>  | Respirable. |
|  |                                | 10 مجم/م <sup>3</sup> | المُستنشَق  |

ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض بيولوجية للمكونات.

يجب استخدام تهوية عامة جيدة. يجب أن تتناسب معدلات التهوية مع الظروف. استخدم حاويات المعالجة، أو تهوية العوادم المحلية أو غيرها من الضوابط الهندسية، إن أمكن ذلك، للحفاظ على المستويات المنقولة بالهواء أدنى حدود التعرض الموصى بها. إذا لم يتم تحديد حدود التعرض، يتبعن الحفاظ على المستويات المنقولة بالهواء في مستوى مقبول. إذا لم تكن التدابير الهندسية كافية لإبقاء تركيزات جسيمات الغبار دون حد التعرض المهني (OEL)، يجب ارتداء تجهيزات الحماية التنفسية المناسبة. إذا تم تجليخ المادة أو قطعها أو استخدامها في أي عملية قد تولد أغبرة، استخدم تهوية مناسبة للعدم الموضوعي لتبقى التعرض دون حدود التعرض الموصى به.

قيم الحد البيولوجي

نظم التحكم الهندسية الملائمة

تدابير الحماية الفردية، مثل التجهيزات الواقية الشخصية

ارتد نظارات سلامة بدروع جانبية (أو نظارات واقية).

حماية الوجه/العين

حماية الجلد

يُوصى بالقفازات المطاطية. تُغسل الأيدي بعد المناولة.

حماية اليد

يجب ارتداء بذلة الحماية.

غير ذلك

لا توجد حاجة لوسائل حماية الجهاز التنفسي الشخصية في ظل الظروف العادية للاستخدام.

الحماية التنفسية

## 9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

| المظهر              | الحالة الفيزيائية                          |
|---------------------|--|
| غير مُتاح.          | الشكل                                      |
| الصلب. مسحوق ناعم   | اللون                                      |
| قرمزي               | الرائحة                                    |
| عديم الرائحة        | مبدي الرائحة                               |
| غير مُتاح.          | الأس الهيدروجيني                           |
| غير مُتاح.          | نقطة الانصهار/نقطة التجمد                  |
| غير مُتاح.          | مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية          |
| غير مُتاح.          | نقطة الوميض                                |
| غير مُتاح.          | معدل التبخر                                |
| غير مُتاح.          | اللهوية (صلب، غاز)                         |
|                     | الحدود الانفجارية أو اللهوية الأعلى/الأدنى |
| غير مُتاح.          | حد اللهوية - أدنى (%)                      |
| غير مُتاح.          | حد اللهوية - أعلى (%)                      |
| غير مُتاح.          | الحد الانفجاري - أدنى (%)                  |
| غير مُتاح.          | الحد الانفجاري - أعلى (%)                  |
| غير مُتاح.          | ضغط البخار                                 |
| غير مُتاح.          | كثافة البخار                               |
|                     | الذوبانية                                  |
| غير مُتاح.          | ذوبانية (الماء)                            |
| غير مُتاح.          | معامل تفريق (أوكتانول-ع/ماء)               |
| غير مُتاح.          | درجة حرارة الاشتعال الذاتي                 |
| < 200 °س (< 392 °ف) | درجة حرارة التحلل                          |
| غير مُتاح.          | اللزوجة                                    |
| غير مُتاح.          | المعلومات الأخرى                           |
| لا توجد أي معلومات. | الخواص المؤكسدة                            |

## 10. الثبات والتفاعلية

| التفاعلية  | الثبات الكيميائي          |
|--|---------------------------|
| المنتج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.      | إمكانية التفاعلات الخطيرة |
| يكون هذا المنتج مستقرًا تحت ظروف التخزين العادية.                        | أحوال يتعين تجنبها        |
| غير مُتاح.   | مواد غير متوافقة          |
| تجنّب درجات الحرارة التي تتجاوز درجة حرارة التحلل. الاتصال بمواد منافرة. | نواتج التحلل الخطيرة      |
| هذا المنتج قد يستجيب بعوامل التأكسد القوية.                              |                           |
| أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون.                                   |                           |

## 11. معلومات السمية

| معلومات عن مسالك التعرض المرجحة                                | الاستنشاق  |
|--|--|
| الغبار قد يهيج الجهاز التنفسي. الاستنشاق المطول قد يكون ضارًا. | الاتصال الجلدي   |
| نقّض أو مسحوق قد يهيج الجلد.                                   | الاتصال بالعين   |
| الغبار قد يهيج العين.  | الابتلاع   |
| من المتوقع أن يشكل خطورة ضعيفة بالابتلاع.                      | الأعراض المرتبطة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية والسمية |
| غير مُتاح.   | معلومات عن الآثار السمية                                 |

|  |  |
|--|--|
| تأكل/تهيج الجلد  | لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.<br>غير معروف بالتهيج. (404 OECD).   |
| تهيج العين/تلف شديد للعين  | لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.<br>غير معروف بالتهيج. (405 OECD).   |
| تحسس جلدي أو تنفسي<br>التحسس التنفسي<br>التحسس الجلدي<br>تطهيرية الخلية الجرثومية  | ليس محسناً تنفسياً.<br>من غير المُتوقَّع أن يُسبب هذا المُنتج تحسناً جلدياً.<br>لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.<br>اختبار أيمز السلبي (سلالات الاختبار: السالمونيلا التيفية).<br>لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.   |
| السرطنة  | أفروادات الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (بارك). التقييم الكلي للسرطنة<br>ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)<br>حدود التعرض المهني في الكويت (قرار رقم 210): فئة المسرطن<br>ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)<br>الإمارات العربية المتحدة - القيم الحدية الدنيا في أبوظبي: فئة المسرطن<br>ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)<br>مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.<br>مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري. |
| السمية الإنجابية<br>سُمية العضو المُستهدف المُعيَّن -<br>التعرض الأوجد<br>سُمية العضو المُستهدف المُعيَّن -<br>التعرض المتكرر<br>خطر الشفط<br>معلومات أخرى | غير مُتوقَّع أن يُسبب هذا المُنتج تأثيرات تناسلية أو نمائية.<br>لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.<br>لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.<br>لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.<br>لا تتوفر بيانات سمية كاملة لهذه التركيبة المُحددة<br>يرجى الرجوع إلى القسم 2 للاطلاع على الآثار الصحية المحتملة والقسم رقم 4 للاطلاع على تدابير الإسعافات الأولية.             |

moderate to mild a ,toner typical a to exposure inhalation chronic by (H.Muhle) rats in study a In exposure concentration(16mg/m3) the in rats the of 92% in observed was fibrosis lung of degree middle the in animals the of 22% in noted was fibrosis of degree mild to minimal a and ,group (1mg/m3) lowest the in reported was changes pulmonary no But .group exposure (4mg/m3) exposures human potential to level relevant most the ,group exposure

## 12. المعلومات البيئية

|                           |   |
|---------------------------|---|
| السمية البيئية            | المنتج غير مصنف على أنه خطر بيئياً. إلا أن هذا لا يستثنى إمكانية أن تُخلّف الانسكابات الكبرى أو المتكررة أثراً مُتليفاً أو ضاراً بالبيئة. |
| الاستدامة وقابلية التدرك  | No data is available on the degradability of any ingredients in the mixture.  |
| إمكانية التراكم البيولوجي | غير مُتاح.  |
| التحرك في التربة          | غير مُتاح.  |
| الآثار الضائرة الأخرى     | لم يتم اختبار الآثار البيئية لهذا المنتج.   |

## 13. اعتبارات التخلص السليم

|   |   |
|---|---|
| تعليمات التخلص                                    | تخلص منه امتثالاً للوائح الفيدرالية والدولية والمحلية. يحظر تمزيق خرطوشة الحبر، ما لم تتخذ تدابير الوقاية من انفجار الغبار. لا تُشعل container toner فقد يسبب: toner heated حروقاً شديدة. ممنوع الترميد. لا تدع هذه المادة تتصرف في المجاري/إمدادات الماء.  |
| الغاية المتخلفة عن الفضالة/المنتجات غير المستهلكة | توفر Partners Planet HP's (علامة تجارية) برنامج إعادة تدوير المواد يتيح عملية إعادة تدوير بسيطة ومريحة لمنتجات الحبر الأصلي ولوازم LaserJet الخاصة بـ من. لمزيد من المعلومات ولتحديد ما إذا كانت هذه الخدمة متوفرة في موقعك أم لا، يرجى زيارة <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> . |
| التغليف المُلوَّث                                 | غير مُتاح.  |
|   | غير مُتاح.  |

## 14. معلومات النقل

### وزارة النقل الأمريكية (DOT)

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

IATA

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

IMDG

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

الـ (ADR) اتفاقية نقل المواد الخطرة برآ

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

ليست مادة خطرة بموجب DOT أو IATA أو ADR أو IMDG أو RID.

معلومات أخرى

## 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 مدرج.

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

شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS 8002-74-2)

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 مدرج.

قائمة (ج) مواد تدخل البلاد بدون تصريح

غير مدرج.

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

غير مدرج.

عمان. قائمة المواد الكيميائية المقيدة (قرار وزاري 25/2009. الملحق 1)

غير مدرج.

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

غير مدرج.

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

غير مدرج.

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

غير مدرج.

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

غير مدرج.

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

غير مدرج.

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

غير مدرج.

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

غير مدرج.

تم الإخطار بجميع المواد الكيميائية في منتج HP هذا أو إعفاؤها من شرط الإخطار بموجب قوانين الإخطار بالمواد الكيميائية في البلدان التالية: الولايات المتحدة (TSCA) والاتحاد الأوروبي (EINECS/ELINCS) وسويسرا وكندا (DSL/NDSL) وأستراليا واليابان والفلبين وكوريا الجنوبية ونيوزيلندا والصين.

اللوائح الدولية

اتفاقية استكهولم

لا يمكن تطبيقها.

اتفاقية روتردام

لا يمكن تطبيقها.

بروتوكول مونتريال

لا يمكن تطبيقها.

16. المعلومات الأخرى , including revision last or preparation of date

14-ديسمبر-2018

01

تاريخ الإصدار

الإصدار رقم

إبراء الذمة

يتم تقديم نشرة بيانات السلامة هذه بدون رسوم لعملاء HP. وتُقدّم البيانات وفق أقصى حد لعلم لشركة HP في وقت إعداد هذا المستند ومن المعتقد أنها صحيحة. ويجب عدم تفسيرها على أنها توفر ضمانًا بخصائص معينة للمنتجات الموضحة أو مناسبة لتطبيق معين. تم إعداد هذا المستند وفقًا لمتطلبات الدائرة القضائية المحدد في القسم 1 أعلاه وقد لا تلبى المتطلبات القانونية في الدول الأخرى.

تهدف ورقة بيانات السلامة هذه إلى نقل معلومات عن أحبار (مسايق حبر) HP الواردة في إمدادات الحبر (مسحوق الحبر) الأصلية الخاصة بـ HP. إذا حصلت على ورقة بيانات السلامة الخاصة بنا متضمنة إمدادات مُعاد تعبئتها أو مُعاد تصنيعها أو متوافقة أو إمدادات أصلية أخرى غير مخصصة لـ HP، فيرجى العلم أن المعلومات الواردة في هذه الورقة لم تكن تهدف إلى نقل المعلومات عن هذه المنتجات وقد تكون هناك اختلافات كبيرة عن المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ومعلومات الأمان للمنتج الذي اشتريته. يُرجى الاتصال ببيع الإمدادات المُعاد تعبئتها أو المُعاد تصنيعها أو المتوافقة للحصول على المعلومات القابلة للتطبيق، بما في ذلك معلومات حول معدات الحماية الشخصية والتعرض للمخاطر وتوجيهات التعامل الآمن. لا تقبل HP إمدادات مُعاد تعبئتها أو مُعاد تصنيعها أو متوافقة أو برامج إعادة التدوير الخاصة بنا.

1. Product and Company Identification: Alternate Trade Names

معلومات المراجعة

شرح الاختصارات

|   |  |
|---|--|
| المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين  | ال (ACGIH) المؤتمر الأمريكي لأخصائيي الصحة الصناعية الحكوميين        |
| خدمة المستخلصات الكيميائية  | دائرة المستخلصات الكيماوية CAS                                       |
| قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسؤولية   | قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسؤولية القانونية CERCLA |
| مدونة النظم الاتحادية   | CFR  |
| جهاز كليفلاند ذو الكأس المفتوحة   | COC  |
| Department of Transportation  | وزارة النقل الأمريكية (DOT)  |
| قانون تخطيط الطوارئ وحق المجتمع في المعرفة (المعروف أيضًا بـ SARA) (تحليل السلامة وتقييم المخاطر) | EPCRA  |
| الوكالة الدولية لبحوث السرطان   | الوكالة الدولية لأبحاث السرطان                                       |
| المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية  | NIOSH  |
| برنامج السموم القومي  | البرنامج الوطني للسميات  |
| إدارة السلامة والصحة المهنية  | إدارة السلامة والصحة المهنية OSHA                                    |
| Permissible Exposure Limit  | PEL  |
| قانون الحفاظ على الموارد واستعادتها   | RCRA   |
| موصى به   | REC  |
| حد التعرض الموصى به   | REL  |
| قانون التعديلات الممتازة وإعادة التفويض لعام 1986   | SARA   |
| حد التعرض قصير المدى  | حد التعرض قصير المدى   |
| إجراء غسل خصائص السُمّية  | إجراء (TCLP) (الارتشاح ذو الخاصية السُمّية)                          |
| حد التعرض للأخطار المهنية   | TLV  |
| قانون مراقبة المواد السامة  | قانون مراقبة المواد السامة TSCA                                      |
| المركبات العضوية المتطايرة  | المركب العضوي المتطاير   |



1. التعريف

[4]CLT-P406Ser[Y]

مُعَرَّف المُنتَج

لا يوجد.

وسائل التعريف الأخرى

لا يوجد يُنصح بها  
الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام  
هذا المنتج عبارة عن خليط من مسحوق الحبر المُستخدَم في أجهزة الطباعة.  
لا تستخدمه مع طابعة غير متوافقة.

معلومات المصنِّع / المستورد / المورد / الموزع

HP Computing and Printing Middle East FZ-LLC,  
مدينة دبي للإنترنت 14 - الطابق الثالث (DIC04).  
دبي  
الإمارات العربية المتحدة

HP Inc. health effect line  
(Toll-free within US)

1-800-457-4209

(مباشر)

1-760-710-0048

HP Inc. Customer Care Line

(هاتف مجاني داخل الولايات

1-800-474-6836

المتحدة)

(مباشر)

1-208-323-2551

البريد الإلكتروني:

hpcustomer.inquiries@hp.com

2. تعريف الأخطار

غير مُصنَّف.

الأخطار الفيزيائية

غير مُصنَّف.

الأخطار الصحية

غير مُصنَّف.

الأخطار البيئية

عناصر بطاقة الوسم

لا يوجد.

رمز الخطورة

لا يوجد.

كلمة التنبيه

غير مُتاح.

بيان الخطر

غير مُتاح.

البيان التحذيري

غير مُتاح.

الوقاية

غير مُتاح.

الاستجابة

غير مُتاح.

التخزين

غير مُتاح.

التخلص

ليس هناك ما يُعرف.

أخطار أخرى لا تؤدي إلى التصنيف

لا يوجد.

معلومات تكميلية

3. تركيب/معلومات عن المكوّنات

خليط

المكونات الخطرة

الاسم الكيميائي

%

رقم دائرة المستخلصات  
الكيميائية (CAS)

الاسم الشائع والمرادفات

2.5>

13463-67-7

ثاني أكسيد التيتانيوم

%

رقم دائرة المستخلصات  
الكيميائية (CAS)

الاسم الشائع والمرادفات

المكوّنات غير الخطرة

الاسم الكيميائي

10>

8002-74-2

شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.



#### 4. تدابير الإسعاف الأولى

انقل الشخص إلى الهواء الطلق فوراً. في حالة استمرار تهيج الجلد والعينين، استشر أحد الأطباء.  
اغسل المناطق المتأثرة جيداً بالصابون المعادل والماء. احصل على الرعاية الطبية عند حدوث تهيج أو استمراره.  
لا تُحك العين. اغمرها على الفور بكميات كبيرة نظيفة من المياه الدافئة (بضغط منخفض) لمدة 15 دقيقة على الأقل  
أو حتى يتم إزالة الجسيمات. في حالة استمرار تهيج الجلد والعينين، استشر أحد الأطباء.  
اغسل فمك بالماء. اشرب من كوب إلى كوبين من الماء. لا تستقيء. بُرأعى الحصول على الرعاية الطبية فوراً.  
صعوبة في التنفس. سعال.  
عالج بحسب الأعراض.

الاستنشاق  
الاتصال الجلدي  
الاتصال بالعين  
الابتلاع  
أهم الأعراض/الآثار، الحادة والمتأخرة  
بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة  
الخاصة إذا اقتضى الأمر  
معلومات عامة

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

#### 5. تدابير مكافحة الحريق

المواد الكيميائية الجافة أو الرغوة أو ثاني أكسيد الكربون أو الضباب المائي.  
لا تستخدم نفاث الماء كمُطفيء، لأن هذا ينشر الحريق.  
قد تتكون غازات خطيرة على الصحة خلال الحريق.  
ينبغي أن يرتدي مكافحو الحريق ثيابهم الواقية كاملة بما فيها جهاز التنفس المتكامل.  
انقل الحاويات من منطقة الحريق إن استطعت ذلك بدون مخاطرة.  
استخدم إجراءات مكافحة الحريق القياسية، وضع في اعتبارك أخطار المواد الأخرى ذات الصلة.  
ليست هناك إشارة إلى أخطار انفجار أو حريق غير عادية.

وسائط الإطفاء المناسبة  
وسائط الإطفاء غير المناسبة  
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

أبعد الأفراد غير الضروريين. ارتد الملابس والتجهيزات الواقية الملانمة أثناء التنظيف. استخدم جهاز التنفس المعتمد لدى إدارة سلامة عمال المناجم وصحتهم MSHA/المعهد الوطني الأمريكي للسلامة والصحة المهنية NIOSH إن كان هناك خطر التعرض للغبار/الدخان عند مستويات تتجاوز حدود التعرض. انظر باب 8 من صحيفة بيانات السلامة بشأن التجهيزات الواقية الشخصية.  
تجنّب توليد الغبار أثناء التنظيف. تُستخدم تجهيزات كهربائية مقاومة للانفجار. اجمع الغبار باستخدام منظم خلائي مزوّد بمرشح هيبا (مرشح جسيمات عالي الكفاءة). المنتج غير مزوج مع الماء وسوف ينتشر على سطح الماء. أوقف تدفق المادة، ما لم تكن هناك مخاطرة. يُكنس الانسكاب أو يُشَقَط ويُجمَع في حاوية مناسبة للتخلص منه.  
تجنّب الصرف في المصارف أو المجاري المائية أو على الأرض.

الاحتياطات الشخصية والتجهيزات  
الواقية وإجراءات الطوارئ  
طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف  
الاحتياطات البيئية

#### 7. المناولة والتخزين

قلل تولّد الغبار وتراكمه إلى أدنى حد. استعمل تهوية عادم موضعية. تجنّب التعرض المطوّل. التزم بحسن إدارة الشؤون المنزلية.  
خزنه في حاوية أصلية مغلقة بإحكام. تُخزن في مكان جيد التهوية. خزن بعيداً عن المواد غير المتوافقة (انظر باب 10 من صحيفة بيانات السلامة).

احتياطات المناولة الآمنة  
شروط التخزين الآمن، بما حالات  
عدم التوافق

#### 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حدود التعرض المهني

| الشكل | القيمة                | النوع                          | الولايات المتحدة. القيم الحدية الدنيا للمؤتمر الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH)                          |
|-------|-----------------------|--------------------------------|--|
|       | 10 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)   |
| دخان. | 2 مجم/م <sup>3</sup>  | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)   |
| الشكل | القيمة                | النوع                          | البحرين. القيم الحدية الدنيا. قرار رقم 4 بشأن إدارة الكيماويات الخطرة، وحدود التعرض للكيماويات الخطرة والسامة، الملحق 3. |
|       | 10 مجم/م <sup>3</sup> | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)   |
| دخان. | 2 مجم/م <sup>3</sup>  | المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA) | شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)   |

مصر. حدود التعرض المهني. الحدود العتبية لملوثات الهواء في أماكن العمل (مرسوم رقم 388، ملحق 8)

| المكونات   | النوع                             | القيمة                | الشكل |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS)<br>(13463-67-7)              | المتوسط المُرجَّح زمنياً<br>(TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |       |
| شمع البارافين وشمع<br>الهيدروكربون. (CAS)<br>(8002-74-2) | المتوسط المُرجَّح زمنياً<br>(TWA) | 2 مجم/م <sup>3</sup>  | دخان. |

مجلس التعاون الخليجي. القيم الحدية العتبية. حدود التعرض للمواد الكيميائية الخطرة (النظام الموحد لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، ملحق 3)

| المكونات                                    | النوع                             | القيمة                | الشكل |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS)<br>(13463-67-7) | المتوسط المُرجَّح زمنياً<br>(TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |       |

الأردن. قرار رقم 43 (1998) الوقاية والسلامة من الآلات والمكينات الصناعية ومواقع العمل (قائمة القيم الحدية الدنيا)

| المكونات                                    | النوع                             | القيمة  | الشكل |
|---|-----------------------------------|---|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS)<br>(13463-67-7) | المتوسط المُرجَّح زمنياً<br>(TWA) | 100 جزء ي المليون   |       |
|   | حد التعرض قصير المدى              | 375 مجم/م <sup>3</sup><br>450 جزء ي المليون<br>560 مجم/م <sup>3</sup> |       |

الكويت. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها في التعرض المهني للمواد الكيماوية (TVLs) (قرار رقم 2001/210 المرفق رقم (1-3))

| المكونات                                    | النوع                             | القيمة                | الشكل |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS)<br>(13463-67-7) | المتوسط المُرجَّح زمنياً<br>(TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |       |

الإمارات العربية المتحدة. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في مناطق العمل [قانون حماية الهواء من التلوث، قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006]

| المكونات   | النوع                             | القيمة                | الشكل |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS)<br>(13463-67-7)              | المتوسط المُرجَّح زمنياً<br>(TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |       |
| شمع البارافين وشمع<br>الهيدروكربون. (CAS)<br>(8002-74-2) | المتوسط المُرجَّح زمنياً<br>(TWA) | 2 مجم/م <sup>3</sup>  | دخان. |

الإمارات العربية المتحدة. أبوظبي. القيم الحدية الدنيا. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في مناطق العمل (RF EHSMS AD - المعايير المهنية والقيم الإرشادية، الجدول ألف)

| المكونات   | النوع                             | القيمة                | الشكل |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS)<br>(13463-67-7)              | المتوسط المُرجَّح زمنياً<br>(TWA) | 10 مجم/م <sup>3</sup> |       |
| شمع البارافين وشمع<br>الهيدروكربون. (CAS)<br>(8002-74-2) | المتوسط المُرجَّح زمنياً<br>(TWA) | 2 مجم/م <sup>3</sup>  |       |

الإمارات العربية المتحدة. دبي. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في الأماكن المغلقة. تنظيم التشغيل

| المكونات                                    | النوع                             | القيمة                | الشكل       |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------|
| ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS)<br>(13463-67-7) | المتوسط المُرجَّح زمنياً<br>(TWA) | 4 مجم/م <sup>3</sup>  | Respirable. |
|   |                                   | 10 مجم/م <sup>3</sup> | المُستنشَق  |

ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض بيولوجية للمكونات.

قيم الحد البيولوجي

يجب استخدام تهوية عامة جيدة. يجب أن تتناسب معدلات التهوية مع الظروف. استخدم حاويات المعالجة، أو تهوية العوادم المحلية أو غيرها من الضوابط الهندسية، إن أمكن ذلك، للحفاظ على المستويات المنقولة بالهواء أدنى حدود التعرض الموصى بها. إذا لم يتم تحديد حدود التعرض، يتبع الحفاظ على المستويات المنقولة بالهواء في مستوى مقبول. إذا لم تكن التدابير الهندسية كافية لإبقاء تراكيز جسيمات الغبار دون حد التعرض المهني (OEL)، يجب ارتداء تجهيزات الحماية التنفسية المناسبة. إذا تم تجليخ المادة أو قطعها أو استخدامها في أي عملية قد تولد أغبرة، استخدم تهوية مناسبة للعدم الموضعي لتبقى التعرض دون حدود التعرض الموصى به.

نظم التحكم الهندسية الملائمة

تدابير الحماية الفردية، مثل التجهيزات الواقية الشخصية

ارتد نظارات سلامة بدروع جانبية (أو نظارات واقية).

حماية الوجه/العين

حماية الجلد

يُوصى بالقفازات المطاطية. تُغسل الأيدي بعد المناولة.

حماية اليد

|   |                       |
|---|-----------------------|
| يجب ارتداء بذلة الحماية.  | غير ذلك               |
| لا توجد حاجة لوسائل حماية الجهاز التنفسي الشخصية في ظل الظروف العادية للاستخدام.                        | الحماية التنفسية      |
| ارتد ملابس واقية حرارية ملائمة، عند الضرورة.  | الأخطار الحرارية      |
| يُحفظ بعيداً عن الطعام والشراب والأعلاف الحيوانية. اغسل الأيدي قبل الاستراحت وبعده تناول المنتج مباشرة. | اعتبارات الصحة العامة |

## 9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

|   |  |
|---|--|
|   | المظهر                                     |
| غير مُتاح.  | الحالة الفيزيائية                          |
| الصلب. مسحوق ناعم   | الشكل                                      |
| الأصفر.   | اللون                                      |
| عديم الرائحة  | الرائحة                                    |
| لا توجد معلومات.  | مبدي الرائحة                               |
| غير مُطبَّقة  | الأس الهيدروجيني                           |
| لا توجد معلومات.  | نقطة الانصهار/نقطة التجمد                  |
| غير مُطبَّقة  | مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية          |
| غير مُطبَّقة  | نقطة الوميض                                |
| غير مُتاح.  | معدل التبخر                                |
| غير مُتاح.  | اللهوية (صلب، غاز)                         |
|   | الحدود الانفجارية أو اللهوية الأعلى/الأدنى |
| غير قابل للاشتعال   | حد اللهوية - أدنى (%)                      |
| غير مُتاح.  | حد اللهوية - أعلى (%)                      |
| غير مُتاح.  | الحد الانفجاري - أدنى (%)                  |
| غير مُتاح.  | الحد الانفجاري - أعلى (%)                  |
| غير مُطبَّقة  | ضغط البخار                                 |
| غير مُطبَّقة  | كثافة البخار                               |
|   | الذوبانية                                  |
| غير ذوّب في الماء.  | ذوبانية (الماء)                            |
| Partially soluble in toluene, chloroform and tetrahydrofurane | ذوبانية (غير ذلك)                          |
| غير مُتاح.  | معامل تفريق (أوكتانول-ع/ماء)               |
| لا توجد معلومات.  | درجة حرارة الاشتعال الذاتي                 |
| < 200 °س (< 392 °ف)   | درجة حرارة التحلل                          |
| غير مُطبَّقة  | اللزوجة                                    |
| غير مُتاح.  | المعلومات الأخرى                           |
| لا توجد أي معلومات.   | الخواص المؤكسدة                            |
| 0 % مُقدَّر   | المتطابق المنوي                            |
| 1.2 غم/مليلتر   | الجاذبية النوعية                           |

## 10. الثبات والتفاعلية

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | التفاعلية                |
| المُنتج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.     | الثبات الكيميائي         |
| يكون هذا المنتج مستقرًا تحت ظروف التخزين العادية.                        | إمكانية التفاعلات الخطرة |
| غير مُتاح.   | أحوال يتعين تجنبها       |
| تجنّب درجات الحرارة التي تتجاوز درجة حرارة التحلل. الاتصال بمواد منافرة. | مواد غير متوافقة         |
| هذا المنتج قد يستجيب بعوامل التأكسد القوية.                              | نواتج التحلل الخطرة      |
| أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون.                                   |                          |

## 11. معلومات السمية

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | معلومات عن مسالك التعرض المرجحة |
|  | الاستنشاق                       |
| الغبار قد يهيج الجهاز التنفسي. الاستنشاق المُطوّل قد يكون ضارًا. | الاتصال الجلدي                  |
| نقّض أو مسحوق قد يهيج الجلد.                                     | الاتصال بالعين                  |
| الغبار قد يهيج العينين.  | الابتلاع                        |
| من المتوقع أن يشكل خطورة ضعيفة بالابتلاع.                        |                                 |

## الأعراض المرتبطة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية والسمية

معلومات عن الآثار السمية

سُمية حادة

غير مُتاح.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
الجرعة القاتلة LD50/عن طريق الفم/الفأر <5000 ملليجرام/كيلوجرام.

تآكل/تهيج الجلد

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
غير معروف بالتهيج. (404 OECD).

تهيج العين/تلف شديد للعين

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
غير معروف بالتهيج. (405 OECD).

تحسس جلدي أو تنفسي

التحسس التنفسي

التحسس الجلدي

تطهيرية الخلية الجرثومية

ليس محسناً تنفسياً.

من غير المُتوقع أن يُسبب هذا المُنتج تحسناً جلدياً.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

اختبار أيمز السليبي (سلالات الاختبار: السالمونيلا التيفية).

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطنة

أفرودات الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (بارك). التقييم الكلي للسرطنة

ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)

2B مسرطن للبشر ممكناً.

حدود التعرض المهني في الكويت (قرار رقم 210): فئة المسرطن

ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)

A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.

الإمارات العربية المتحدة - القيم الحدية الدنيا في أبوظبي: فئة المسرطن

ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)

مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.

السمية الإنجابية

سُمية العضو المُستهدف المُعيّن -

التعرض الأوحده

سُمية العضو المُستهدف المُعيّن -

التعرض المتكرر

خطر الشفط

معلومات أخرى

غير مُتوقع أن يُسبب هذا المُنتج تأثيرات تناسلية أو نمائية.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لا تتوفر بيانات سمية كاملة لهذه التركيبة المُحددة

يرجى الرجوع إلى القسم 2 للاطلاع على الآثار الصحية المحتملة والقسم رقم 4 للاطلاع على تدابير الإسعافات الأولية.

In a study by (H.Muhle) rats in study a moderate to mild a ,toner typical a to exposure inhalation chronic by (H.Muhle) rats in study a In exposure concentration(16mg/m3) the in rats the of 92% in observed was fibrosis lung of degree middle the in animals the of 22% in noted was fibrosis of degree mild to minimal a and ,group (1mg/m3) lowest the in reported was changes pulmonary no But .group exposure (4mg/m3) .exposures human potential to level relevant most the ,group exposure

## 12. المعلومات البيئية

السمية البيئية

المنتج غير مصنف على أنه خطر بيئياً. إلا أن هذا لا يستثنى إمكانية أن تُخلّف الانسكابات الكبرى أو المتكررة أثراً مُتليفاً أو ضاراً بالبيئة.

No data is available on the degradability of any ingredients in the mixture.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

لم يتم اختبار الآثار البيئية لهذا المنتج.

الاستدامة وقابلية التدرُّك

إمكانية التراكم البيولوجي

التحرك في التربة

الآثار الصائرة الأخرى

## 13. اعتبارات التخلص السليم

تعليمات التخلص

تخلص منه امتثالاً للوائح الفيدرالية والدولية والمحلية. يحظر تمزيق خرطوشة الحبر، ما لم تتخذ تدابير الوقاية من انفجار الغبار. لا تُشعل container toner فقد يسبب: toner heated حروقاً شديدة. ممنوع الترميد. لا تدع هذه المادة تنصرف في المجاري/إمدادات الماء.

توفر Partners Planet HP's (علامة تجارية) برنامج إعادة تدوير المواد يتيح عملية إعادة تدوير بسيطة ومريحة لمنتجات الحبر الأصلي ولوازم LaserJet الخاصة بـ من. لمزيد من المعلومات ولتحديد ما إذا كانت هذه الخدمة متوفرة في موقعك أم لا، يرجى زيارة <http://www.hp.com/recycle>.

غير مُتاح.

النفاية المتخلفة عن المُضالاة/المنتجات

غير المستهلكة

## 14. معلومات النقل

وزارة النقل الأمريكية (DOT)

غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.

IATA

غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.

IMDG

غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.

الـ (ADR) اتفاقية نقل المواد الخطيرة برّاً

غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.

ليست مادة خطيرة بموجب DOT أو IATA أو ADR أو IMDG أو RID.

معلومات أخرى

## 15. المعلومات التنظيمية

لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمتّج 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 مُدرّج.

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

شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS 8002-74-2)

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 مُدرّج.

قائمة (ج) مواد تدخل البلاد بدون تصريح

غير مُدرّج.

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

غير مُدرّج.

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

غير مُدرّج.

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

غير مُدرّج.

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

غير مُدرّج.

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

غير مُدرّج.

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

غير مُدرّج.

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

غير مُدرّج.

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

غير مُدرّج.

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

غير مُدرّج.

تم الإخطار بجميع المواد الكيميائية في منتج HP هذا أو إعفاؤها من شرط الإخطار بموجب قوانين الإخطار بالمواد الكيميائية في البلدان التالية: الولايات المتحدة (TSCA) والاتحاد الأوروبي (EINECS/ELINCS) وسويسرا وكندا (DSL/NDL) وأستراليا واليابان والفلبين وكوريا الجنوبية ونيوزيلندا والصين.

اللوائح الدولية

اتفاقية استكهولم

لا يمكن تطبيقها.

اتفاقية روتردام

لا يمكن تطبيقها.

بروتوكول مونتريال  
لا يمكن تطبيقها.  
بروتوكول كيوتو  
لا يمكن تطبيقها.  
اتفاقية بازل  
لا يمكن تطبيقها.

## 16. المعلومات الأخرى , including revision last or preparation of date

13-ديسمبر-2018

تاريخ الإصدار

01

الإصدار رقم

إبراء الذمة

يتم تقديم نشرة بيانات السلامة هذه بدون رسوم لعملاء HP. وتُقدم البيانات وفق أقصى حد لعلم لشركة HP في وقت إعداد هذا المستند ومن المعتقد أنها صحيحة. ويجب عدم تفسيرها على أنها توفر ضماناً بخصوصية معينة للمنتجات الموضحة أو مناسبة لتطبيق معين. تم إعداد هذا المستند وفقاً لمتطلبات الدائرة القضائية المحدد في القسم 1 أعلاه وقد لا تلي المتطلبات القانونية في الدول الأخرى.

تهدف ورقة بيانات السلامة هذه إلى نقل معلومات عن أبحاث (مسايق حبر) HP الواردة في إمدادات الحبر (مسحوق الحبر) الأصلية الخاصة بـ HP. إذا حصلت على ورقة بيانات السلامة الخاصة بنا متضمنة إمدادات مُعاد تعبئتها أو مُعاد تصنيعها أو متوافقة أو إمدادات أصلية أخرى غير مخصصة لـ HP، فيرجى العلم أن المعلومات الواردة في هذه الورقة لم تكن تهدف إلى نقل المعلومات عن هذه المنتجات وقد تكون هناك اختلافات كبيرة عن المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ومعلومات الأمان للمنتج الذي اشتريته. يُرجى الاتصال ببنّاء الإمدادات المُعاد تعبئتها أو المُعاد تصنيعها أو المتوافقة للحصول على المعلومات القابلة للتطبيق، بما في ذلك معلومات حول معدات الحماية الشخصية والتعرض للمخاطر وتوجيهات التعامل الآمن. لا تقبل HP إمدادات مُعاد تعبئتها أو مُعاد تصنيعها أو متوافقة في برامج إعادة التدوير الخاصة بنا.

### 1. Product and Company Identification: Alternate Trade Names

معلومات المراجعة

شرح الاختصارات

المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين

ال (ACGIH) المؤتمر الأمريكي  
لاخصائي الصحة الصناعية  
الحكوميين

خدمة المستخلصات الكيميائية

دائرة المستخلصات الكيماوية  
CAS

قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسؤولية

قانون الاستجابة البيئية الشاملة  
والتعويض والمسؤولية القانونية  
CERCLA

مدونة النظم الاتحادية

CFR

جهاز كليفلاند ذو الكأس المفتوحة

COC

Department of Transportation

وزارة النقل الأمريكية (DOT)

قانون تخطيط الطوارئ وحق المجتمع في المعرفة (المعروف أيضاً بـ SARA) (تحليل السلامة وتقييم المخاطر)

EPCRA

الوكالة الدولية لبحوث السرطان

الوكالة الدولية لأبحاث السرطان

المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية

NIOSH

برنامج السموم القومي

البرنامج الوطني للسميات

إدارة السلامة والصحة المهنية

إدارة السلامة والصحة المهنية

OSHA

Permissible Exposure Limit

PEL

قانون الحفاظ على الموارد واستعادتها

RCRA

موصى به

REC

حد التعرض الموصى به

REL

قانون التعديلات الممتازة وإعادة التفويض لعام 1986

SARA

حد التعرض قصير المدى

حد التعرض قصير المدى

إجراء غسل خصائص السمية

إجراء (الارتشاح ذو  
الخاصية السمية)

حد التعرض للأخطار المهنية

TLV

قانون مراقبة المواد السامة

قانون مراقبة المواد السامة

TSCA

المركبات العضوية المتطايرة

المركب العضوي المتطاير