



## 1. التعريف

معلومات مهمة

\*\*\* لا يُسمح باستخدام ورقة بيانات السلامة هذه إلا من قِبل شركة HP لمنتجات HP الأصلية. أي استخدام غير مصرح به لورقة بيانات السلامة هذه محظور تمامًا وقد يؤدي إلى اتخاذ إجراء قانوني من قِبل شركة HP. \*\*\*

ML-D4050Series

مُعرِّف المُنتج

وسائل التعريف الأخرى

لا يوجد.

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

هذا المنتج عبارة عن خليط من مسحوق الحبر المُستخدَم في أجهزة الطباعة.

الاستخدام الموصى به

ليس هناك ما يُعرف.

قيود يُنصح بها

معلومات المصنِّع / المستورد / المورد / الموزع

HP Computing and Printing Middle East FZ-LLC,

مدينة دبي للإترنت 14 - الطابق الثالث (D1C04).

دبي

الإمارات العربية المتحدة

HP Inc. health effect line

1-800-457-4209

(Toll-free within US)

1-760-710-0048

(مباشر)

HP Inc. Customer Care Line

1-800-474-6836

(هاتف مجاني داخل الولايات

المتحدة)

1-208-323-2551

(مباشر)

hpcustomer.inquiries@hp.com

البريد الإلكتروني:

## 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

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 الخطرة الاسم الكيميائي	الاسم الشائع والمرادفات	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	%
Isobutyltrimethoxysilane		18395-30-7	1>
المكونات غير الخطرة الاسم الكيميائي	الاسم الشائع والمرادفات	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	%
صبغة سوداء		مُسجَل الملكية	5>
سيليكاً لأبورية	سيليكاً لأبورية	7631-86-9	2.5>
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.		مُسجَل الملكية	2.5>
ثاني أكسيد التيتانيوم		13463-67-7	1>

#### 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 والعيين، 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 والعيين، استشر أحد الأطباء. اغسل فمك بالماء. اشرب من كوب إلى كوبين من الماء. لا تستقي. ابراعى 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 يحتمون 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

##### 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.

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

تجنب 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. تجنب التعرض المطول. التزم بحسن إدارة الشؤون المنزلية.

تُخزَّن في حاوية أصلية مغلقة بإحكام. تُخزَّن في مكان جيد التهوية. خزّن 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)

الولايات المتحدة. القيم الحدية الدنيا للمؤتمر الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH)			
المكونات	النوع	القيمة	الشكل
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	2 مجم/م <sup>3</sup>	دخان.
صبغة سوداء	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3 مجم/م <sup>3</sup>	الجزء المُستشَق.
<b>البحرين. القيم الحدية العتبية. قرار رقم 4 بشأن إدارة الكيماويات الخطرة، وحدود التعرض للكيماويات الخطرة والسامة، الملحق 3، بصيغته المعدلة</b>			
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.	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	2 مجم/م <sup>3</sup>	دخان.
صبغة سوداء	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م <sup>3</sup>	
<b>مصر. حدود التعرض المهني. الحدود العتبية لمكونات الهواء في مكان العمل (قرار رقم 388، الملحق 8)، بصيغته المعدلة</b>			
المكونات	النوع	القيمة	الشكل
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م <sup>3</sup>	
سيليكيا لألورية (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	20 mp/ft <sup>3</sup>	
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	2 مجم/م <sup>3</sup>	دخان.
صبغة سوداء	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م <sup>3</sup>	إجمالي الغبار.
<b>مجلس التعاون الخليجي. القيم الحدية العتبية. حدود التعرض للمواد الكيميائية الخطرة (النظام الموحد لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، الملحق 3)، بصيغته المعدلة</b>			
المكونات	النوع	القيمة	
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م <sup>3</sup>	
صبغة سوداء	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م <sup>3</sup>	
<b>الأردن. قرار رقم 43 (1998) نظام الوقاية والسلامة من الآلات والماكينات الصناعية ومواقع العمل (قائمة القيم الحدية العتبية)، بصيغته المعدلة</b>			
المكونات	النوع	القيمة	
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	100 جزء ي المليون	
		375 مجم/م <sup>3</sup>	
	حد التعرض قصير المدى	450 جزء ي المليون	
		560 مجم/م <sup>3</sup>	
<b>الكويت، حدود التعرض المهني، الحدود القصوى المسموح بها للتعرض المهني للمواد الكيميائية (TLVs) (القرار رقم 210/2001، المرفق رقم (3-1)).</b>			
المكونات	النوع	القيمة	
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م <sup>3</sup>	
سيليكيا لألورية (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	6 مجم/م <sup>3</sup>	
<b>الإمارات العربية المتحدة. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لمكونات الهواء في مناطق العمل /قانون حماية الهواء من التلوث، قرار مجلس الوزراء رقم 12 لسنة 2006، بصيغته المعدلة</b>			
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، بصيغته المعدلة

المكونات	النوع	القيمة	الشكل
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	2 مجم/م <sup>3</sup>	دخان.
صبغة سوداء	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م <sup>3</sup>	

الإمارات العربية المتحدة. أبوظبي. القيم الحدية العتبية. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء في مناطق العمل (نظام إدارة البيئة والصحة والسلامة لإمارة أبوظبي - المعايير المهنية والقيم الإرشادية، الجدول ألف)، بصيغته المعدلة

المكونات	النوع	القيمة	الشكل
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م <sup>3</sup>	
سيليكات لا بلورية (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م <sup>3</sup>	
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	2 مجم/م <sup>3</sup>	
صبغة سوداء	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م <sup>3</sup>	

الإمارات العربية المتحدة. دبي. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء الداخلي. تنظيم التشغيل الصناعي IO-11.0: المرفق، الجدولان 2 و 2ألف، بصيغته المعدلة

المكونات	النوع	القيمة	الشكل
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	4 مجم/م <sup>3</sup>	مُتَنَفَّس.
صبغة سوداء	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م <sup>3</sup>	المُستَنَشَق
حد التعرض قصير المدى		7 مجم/م <sup>3</sup>	

ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض بيولوجية للمكونات.

ينبغي توفير تهوية عامة جيدة . ينبغي أن تتوافق معدلات التهوية مع الأحوال. استخدم مسيحات العملية أو تهوية العادم الموضوعي أو غيرها من نظم التحكم الهندسية، إن كان من الممكن تطبيقها، لتبقي المستويات العالقة دون حدود التعرض الموصى بها. وإذا لم تُحدد حدود التعرض، حافظ على بقاء المستويات العالقة 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 للعادم الموضوعي لتبقي 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 مُتَاح.

الحالة الفيزيائية

الصلب. مسحوق ناعم

الشكل

الأسود.

اللون

عديم الرائحة

الرائحة

غير مُتَاح.

مبدي الرائحة

غير مُتَاح.

الأس الهيدروجيني

غير مُتَاح.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

غير مُتَاح.

مدى الغليان ونقطة الغليان الأولى

نقطة الوميض غير مُتاح.

معدل التبخر غير مُتاح.

لقابلية للاشتعال غير مُتاح.

الحدود الانفجارية أو اللهبية الأعلى/الأدنى

حد اللهبية - أدنى (%) غير مُتاح.

حد اللهبية - أعلى (%) غير مُتاح.

الحد الانفجاري - أدنى (%) غير مُتاح.

الحد الانفجاري - أعلى (%) غير مُتاح.

ضغط البخار غير مُتاح.

كثافة البخار غير مُتاح.

الذوبان

ذوبانية (الماء)

غير ذوّب في الماء.

ذوبانية (غير ذلك)

الكلوروفورم ورباعي هيدرو الفوران القابلان للذوبان جزئياً في التولوين

معامل تفريق (أوكتانول-ع/ماء)

غير مُتاح.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

غير مُتاح.

درجة حرارة التحلل

< 200 °س (< 392 °ف)

اللزوجة

غير مُتاح.

المعلومات الأخرى

غير مُتاح.

الخواص المؤكسدة

لا توجد أي معلومات.

## 10. الثبات والتفاعلية

التفاعلية

المنتج 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

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

غير مُتاح.

الفيزيائية والكيميائية والسمية

معلومات عن الآثار السمية

سُمّية حادة

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

الجرعة القاتلة LD50/عن طريق الفم/الفأر < 5000 ملجرام/كيلوجرام.

نتائج الاختبار

النوع

المكونات

صبغة سوداء

جاذب

فموي

< 10000 ملغم/كغم

الجرعة القاتلة النصفية (LD50) الجرذ

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير معروف بالتهيج. (404 OECD).

تآكل/تهيج الجلد

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير معروف بالتهيج. (405 OECD).

تهيج العين/تلف شديد للعين

تحسس جلدي أو تنفسي

ليس محسسًا تنفسيًا.

التحسس التنفسي

من غير المتوقع أن يسبب هذا المنتج تحسساً جلدياً.  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.  
اختبار أيمز السليبي (سلالات الاختبار: السالمونيلا التيفية).  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

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 مقيداً داخل مجموعة المنتج، وتحديدًا، المطاط أو الحجر 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. 3 غير قابل للتصنيف فيما يخص سميته للبشر. 2B مسرطن للبشر ممكنًا. A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7) سيليكا لا بلورية (CAS 7631-86-9) صبغة سوداء (CAS مُسجّل الملكية) حدود التعرض المهني في الكويت (قرار رقم 210): فئة المسرطن ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7) الإمارات العربية المتحدة - القيم الحدية الدنيا في أبوظبي: فئة المسرطن ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7) صبغة سوداء (CAS مُسجّل الملكية)
---	---

غير متوقع أن يسبب هذا المنتج تأثيرات تناسلية أو نمائية.  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.  
لا تتوفر بيانات سمية كاملة لهذه التركيبة المحددة  
يرجى الرجوع إلى القسم 2 للاطلاع على الآثار الصحية المحتملة والقسم رقم 4 للاطلاع على تدابير الإسعافات الأولية.

السمية الإنجابية  
سُميّة العضو المُستهدف المُعيّن -  
التعرض الأوحده  
سُميّة العضو المُستهدف المُعيّن -  
التعرض المتكرر  
خطر الشفط  
معلومات أخرى

تمت ملاحظة التليف الرئوي بدرجة خفيفة إلى متوسطة، في دراسة أجريت على الفئران (H.Muhle) عن طريق التعرض الاستنشاق المتكرر لأحد أنواع الحبر القياسي، في نسبة 92% من الفئران في المجموعة ذات التعرض المركز (16 ملغم/متر مكعب)، وتمت ملاحظة التليف بدرجة ضئيلة إلى بسيطة في نسبة 22% من الحيوانات في المجموعة ذات التعرض المتوسط (4 ملغم/متر مكعب). ولكن لم يتم الإبلاغ عن تغييرات رئوية في المجموعة ذات التعرض الأقل (1 ملغم/متر مكعب)، وهو المستوى الأكثر صلة لحالات التعرض البشري المحتملة.

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  
الاستدامة وقابلية التدرّك  
إمكانية التراكم البيولوجي  
التحرك في التربة  
الآثار الضائرة الأخرى

المنتج غير مصنف على أنه خطر بيئيًا. إلا أن هذا لا يستثنى إمكانية أن تُخلّف الانسكابات الكبرى أو المتكررة أثرًا مُتلفًا أو ضارًا بالبيئة.  
لا توجد بيانات متاحة عن قابلية أي مكون من مكونات هذا الخليط للتدرّك.  
غير مُتاح.  
غير مُتاح.  
لم يتم اختبار الآثار البيئية لهذا المنتج.

#### 13. اعتبارات التخلص السليم

تخلص منه امتثالاً للوائح الفيدرالية والدولية والمحلية. يحظر تمزيق خرطوشة الحبر، ما لم تتخذ تدابير الوقاية من انفجار الغبار. لا تشعل container toner فقد يسبب: toner heated حروقاً شديدة. ممنوع الترميد. لا تدع هذه المادة تتصرف 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>.

النفاية المتخلفة عن الفضالة/المنتجات غير مُتاح.  
غير المستهلكة  
التغليف المُلوّث غير مُتاح.

#### 14. معلومات النقل

وزارة النقل الأمريكية (DOT)  
غير منظومة على أنها بضائع خطرة.  
رابطة النقل الجوي الدولي (IATA)  
غير منظومة على أنها بضائع خطرة.  
البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)  
غير منظومة على أنها بضائع خطرة.  
ال (ADR) اتفاقية نقل المواد الخطرة برّ  
غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

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

#### 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)  
غير مُدرّج.  
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 الكيماوية المحظورة (قرار وزاري 25/2009. الملحق 2)  
غير مُدرّج.  
عُمان. قائمة المواد الكيماوية المقيدة (قرار وزاري 25/2009. الملحق 1)  
غير مُدرّج.  
المملكة العربية السعودية. الجبل وينع. ملوثات الهواء الخطرة (الهيئة الملكية لجبل وينع 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.

اللوائح الدولية  
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/NDL) وأستراليا واليابان والفلبين وكوريا الجنوبية ونيوزيلندا والصين.

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. معلومات أخرى، بما فيها تاريخ الإعداد أو آخر مراجعة

13-نوفمبر-2020

تاريخ الإصدار

13-نوفمبر-2020

تاريخ المراجعة

02

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 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 (مساحيق 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 ببنّاع 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.



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 أيضاً 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 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 السُمِّية	إجراء (الارتشاح ذو الخاصية السُمِّية) TCLP
حد التعرض للأخطار المهنية	TLV
قانون مراقبة المواد السامة	قانون مراقبة المواد السامة TSCA
المركبات العضوية المتطايرة	المركب العضوي المتطاير