



1. التعريف

*** 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 تماماً وقد يؤدي إلى اتخاذ إجراء قانوني من قِبل شركة HP. ***

MLT-R309Series

لا يوجد.

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام
الاستخدام الموصى به
قيود يُنصح بها

هذا المنتج عبارة عن خليط من مسحوق الحبر المُستخدَم في أجهزة الطباعة.
ليس هناك ما يُعرف.

معلومات المصنِّع / المستورد / المورد / الموزع

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

HP Inc. health effect line

(Toll-free within US)

(مباشر)

HP Inc. Customer Care Line

(هاتف مجاني داخل الولايات

المتحدة)

(مباشر)

البريد الإلكتروني:

1-800-457-4209

1-760-710-0048

1-800-474-6836

1-208-323-2551

hpcustomer.inquiries@hp.com

2. تعريف الأخطار

غير مُصنّف.

غير مُصنّف.

غير مُصنّف.

الأخطار الفيزيائية

الأخطار الصحية

الأخطار البيئية

عناصر بطاقة الوسم

رمز الخطورة

كلمة التنبيه

بيان الخطر

البيان التحذيري

الوقاية

الاستجابة

التخزين

التخلص

أخطار أخرى لا تؤدي إلى التصنيف

لا يوجد.

لا يوجد.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

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. تم تصنيف ثاني أكسيد التيتانيوم من قِبل الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IRAC) باعتباره مسبباً للسرطان من المجموعة 2B؛ مما يعني عدم توفر الأدلة الكافية على تسبب ثاني أكسيد التيتانيوم في الإصابة بالسرطان لدى البشر، ولكن هناك أدلة كافية على تسبب ثاني أكسيد التيتانيوم في الإصابة بالسرطان لدى حيوانات التجارب المعملية. لا يمثل أكسيد التيتانيوم في هذا المستحضر مصدرًا لخطر الإصابة بالسرطان، وذلك نظراً لصيغته المركبة. يتم تصنيف أي من المكونات الأخرى في إعداد هذا المنتج ضمن المواد المسرطنة وفقاً 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 المُكوّنات

خليط

المكوّنات غير الخطرة
الاسم الكيميائي

الاسم الشائع والمرادفات	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	%
تركيبات ومواد خزفية، مواد كيميائية	مُسجّل الملكية	>95%
صمغ ستراين أكريليك	مُسجّل الملكية	>10%
سيليكا لا بلورية	مُسجّل الملكية	>1%
صبغة سوداء	مُسجّل الملكية	>1%
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 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 كوبين من الماء. لا تستقيء. برأى الحصول على الرعاية الطبية فوراً.

صعوبة في التنفس. سعال.

عالج بحسب الأعراض.

تأكد من أن الفريق الطبي على وعي بالمادة/بالمواد ذات الصلة، وتتخذون 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. ارتدِ الملابس والتجهيزات الواقية الملائمة أثناء التنظيف. استخدم جهاز التنفس المعتمد لدى

إدارة سلامة عمال المناجم وMSHA/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.

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

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. 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

شروط التخزين المأمون، بما حالات

عدم التوافق

قلل تولّد الغبار وتراكمه إلى أدنى حد. إستعمل تهوية عادم موضعية. تجنّب التعرض المُطوّل. التزم بحسن إدارة

الشؤون المنزلية.

تُخزّن في حاوية أصلية مُغلقة بإحكام. تُخزن في مكان جيد التهوية. خزّن بعيداً عن المواد غير المتوافقة (انظر باب 10

من صحيفة بيانات السلامة).

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/م³

المتوسط المُرجّح زمنياً
(TWA)

ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS)
(13463-67-7)

المكونات	القيم الحدية الدنيا للمؤتمر الأمريكي لأخصائي الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH)	النوع	القيمة	الشكل
صبغة سوداء	البحرين. القيم الحدية العتبية. قرار رقم 4 بشأن إدارة الكيماويات الخطرة، وحدود التعرض للكيماويات الخطرة والسامة، الملحق 3، بصيغته المعدلة	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3 مجم/م ³	الجزء المُستشَق.
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)	مصر. حدود التعرض المهني. الحدود العتبية لملوثات الهواء في مكان العمل (قرار رقم 388، الملحق 8)، بصيغته المعدلة	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³	
صبغة سوداء		المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³	
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)	مجلس التعاون الخليجي. القيم الحدية العتبية. حدود التعرض للمواد الكيماوية الخطرة (النظام الموحد لإدارة المواد الكيماوية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، الملحق 3)، بصيغته المعدلة	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³	
صبغة سوداء		المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³	إجمالي الغبار.
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)	الأردن. قرار رقم 43 (1998) نظام الوقاية والسلامة من الآلات والماكينات الصناعية ومواقع العمل (قائمة القيم الحدية العتبية)، بصيغته المعدلة	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³	
صبغة سوداء		المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³	
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)	الكويت، حدود التعرض المهني، الحدود القصوى المسموح بها للتعرض المهني للمواد الكيماوية (TLVs) (القرار رقم 210/2001، المرفق رقم (3-1))، بصيغته المعدلة	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	100 جزء ي المليون	
		حد التعرض قصير المدى	375 مجم/م ³ 450 جزء ي المليون 560 مجم/م ³	
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، بصيغته المعدلة	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³	
صبغة سوداء		المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³	
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)	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	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³	
صبغة سوداء		المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³	

الإمارات العربية المتحدة، دبي. حدود التعرض المهني. الحدود القصوى المسموح بها لمكونات 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 ³	مُنْتَفَس.
صبغة سوداء	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³ 3.5 مجم/م ³	المُسْتَشَق
	حد التعرض قصير المدى	7 مجم/م ³	

قيم الحد البيولوجي توجيهات التعرض

ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض بيولوجية للمكونات.
5 ملليجرام/متر مكعب (الأجزاء المُسْتَشَقَّة) المؤتمر الأمريكي لأخصائيي حفظ الصحة الصناعية الحكوميين (المتوسط الزمني المرجح/حد التعرض المسموح به): 10 ملليجرام/متر مكعب (الجسيمات المُسْتَشَقَّة) 3 ملليجرام/متر مكعب (الجسيمات المُسْتَشَقَّة)

نظم التحكم الهندسية الملائمة

ينبغي توفير تهوية عامة جيدة. ينبغي أن تتوافق معدلات التهوية مع الأحوال. استخدم مُسَيِّجات 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 أعبرة، استخدم تهوية مناسبة للعادم الموضوعي لتبقي التعرض دون حدود التعرض الموصى به.

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 وبعد مناولة المنتج مباشرة.

اعتبارات الصحة العامة

9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

المظهر

غير مُتَّاح.

الحالة الفيزيائية

الصلب. مسحوق ناعم

الشكل

الأسود.

اللون

عديم الرائحة

الرائحة

غير مُتَّاح.

مبدي الرائحة

غير مُتَّاح.

الأس الهيدروجيني

غير مُتَّاح.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

غير مُتَّاح.

مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية

غير مُتَّاح.

نقطة الوميض

غير مُتَّاح.

معدل التبخر

غير مُتَّاح.

لقابلية للاشتعال

الحدود الانفجارية أو اللهوية الأعلى/الأدنى

غير مُتَّاح.

حد اللهوية - أدنى (%)

غير مُتَّاح.

حد اللهوية - أعلى (%)

غير مُتَّاح.

الحد الانفجاري - أدنى (%)

غير مُتَّاح.

الحد الانفجاري - أعلى (%)

غير مُتَّاح.

ضغط البخار

غير مُتَّاح.

كثافة البخار

الذوبان

غير ذوّب في الماء.

ذوبانية (الماء)

الكلوروفورم ورباعي هيدرو الفوران القابلان للذوبان جزئياً في التولوين

ذوبانية (غير ذلك)

غير مُتَّاح.

معامل تفريق (أوكتانول-ع/ماء)

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

غير مُتاح.

درجة حرارة التحلل

غير مُتاح.

اللزوجة

غير مُتاح.

المعلومات الأخرى

لا توجد أي معلومات.

الخواص المؤكسدة

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

الغبار قد يهيج الجهاز التنفسي. الاستنشاق المطول قد يكون ضارًا.

الاستنشاق

نقّض أو مسحوق قد يهيج الجلد.

الاتصال الجلدي

الغبار قد يهيج العينين.

الاتصال بالعين

من المتوقع أن يشكل خطورة ضعيفة بالابتلاع.

الابتلاع

غير مُتاح.

الأعراض المرتبطة بالخصائص

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 ملليجرام/كيلوجرام.

نتائج الاختبار

النوع

المكونات

تركيبات ومواد خزفية، مواد كيميائية

جاذب

الاستنشاق

< 2.3 ملغم/ل، 4 الساعات

< 0.888 ملغم/ل

التركز المنخفض (LC50)

جلدي

< 2500 ملغم/كغم

الجرعة القاتلة النصفية (LD50) الأرنب

فموي

< 2000 ملغم/كغم

الجرعة القاتلة النصفية (LD50) الجرذ

صبغة سوداء

جاذب

فموي

< 10000 ملغم/كغم

الجرعة القاتلة النصفية (LD50) الجرذ

تآكل/تهيج الجلد

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير معروف بالتهيج. (OECD 404).

تهيج العين/تلف شديد للعين

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير معروف بالتهيج. (OECD 405).

تحسس جلدي أو تنفسي

ليس محسسًا تنفسيًا.

التحسس التنفسي

من غير المتوقع أن يسبب هذا المنتج تحسسًا جلديًا.

التحسس الجلدي

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

تطهيرية الخلية الجرثومية

اختبار أيمز السليبي (سلالات الاختبار: السالمونيلا التيفية).

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، وتحديداً، المطاط أو الحجر أو الطلاء. لا يوجد أسود الكربون إلا في مركب في إعداد ذلك. تم تصنيف ثاني أكسيد التيتانيوم من قبل الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC) باعتباره مسبباً للسرطان من المجموعة 2B (من المحتمل أن تكون هذه المادة سبباً في الإصابة بالسرطان لدى البشر). اعتمد تصنيف الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (IARC) على التركيزات العالية لجزئيات ثاني أكسيد التيتانيوم في الرئتين الحيوانيتين. عند الاستخدام في الأغراض المحددة لهذا المنتج الحبري، يتضائل خطر التعرض لثاني أكسيد التيتانيوم بشكل كبير.

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

2B مسرطن للبشر ممكنًا.	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)
2B مسرطن للبشر ممكنًا.	صبغة سوداء (CAS مُسجّل الملكية)
A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.	حدود التعرض المهني في الكويت (قرار رقم /210): فئة المسرطن
مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)
مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.	الإمارات العربية المتحدة - القيم الحدية الدنيا في أبوظبي: فئة المسرطن
	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)
	صبغة سوداء (CAS مُسجّل الملكية)

السمية الإنجابية

سُمِّيَ العضو المُستهدَف المُعَيَّن -

التعرض الأوحَد

سُمِّيَ العضو المُستهدَف المُعَيَّن -

التعرض المتكرر

خطر الضغط

معلومات أخرى

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 لهذه التركيبة المحددة

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

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 المسرطنة (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 المزمن 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 يستثنى إمكانية أن تُخلّف الانسكابات الكبرى أو المتكررة أثرًا مُثليًا أو ضارًا بالبيئة.

المكونات	النوع	نتائج الاختبار
تركيبات ومواد خزفية، مواد كيميائية		
مانبي		
حاد		
السمك	التركز المنخفض السمك (LC50)	457 ملغم/ل، h 96
الطحلب	ErC50	184.6 ملغم/ل، h 72
القشريات	التركيز الفعال النصفى (EC50)	1.9 ملغم/ل، h 48
	Invertebrates (Invertebrates)	

نتائج الاختبار	النوع	المكونات
d 16 ملغم/ل، 1.94	التركز المنخفض السمك (LC50)	مزرمن السمك
d 7 ملغم/ل، 0.151	التركيز الفعال النصفى (EC50) السمك	الاستدامة وقابلية التدرُّك إمكانية التراكم البيولوجي التحرك في التربة الآثار الصانرة الأخرى
لا توجد بيانات متاحة عن قابلية أي مكون من مكونات هذا الخليط للتدرُّك. 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 تُشعل toner heated فقد يسبب: toner heated حروقاً شديدة. ممنوع الترميد. لا تدع هذه المادة تنصرف في المجاري/إمدادات الماء.

توفر HP's Planet Partners (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. العناية المتخلفة عن المُضالمة/المنتجات غير المستهلكة التغليف الملوَّث غير مُتاح.

14. معلومات النقل

وزارة النقل الأمريكية (DOT)

غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.
رابطة النقل الجوي الدولي (IATA)
غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.
البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)
غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.
ال (ADR) اتفاقية نقل المواد الخطرة برآ
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 بالمتنّج 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 ثقيداً 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. الجليل وبنع. ملوثات الهواء الخطرة (الهيئة الملكية لجيل 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 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/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. معلومات أخرى، بما فيها تاريخ الإعداد أو آخر مراجعة

27-يونيو-2019

تاريخ الإصدار

24-أكتوبر-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 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 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. يرجى الاتصال ببنائ 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.

المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين	الـ (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 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 (TCLP)الارتشاح ذو الخاصية السُمِّية
حد التعرض للأخطار المهنية	TLV
قانون مراقبة المواد السامة	قانون مراقبة المواد السامة TSCA
المركبات العضوية المتطايرة	المركب العضوي المتطاير