



Safety Data Sheet

Table of contents

[CLT-P409Ser\[M\]\[4\]-SDS_ME_GHS-Arabic-07.pdf](#)

[CLT-P409Ser\[C\]\[4\]-SDS_ME_GHS-Arabic-08.pdf](#)

[CLT-P409Ser\[Y\]\[4\]-SDS_ME_GHS-Arabic-08.pdf](#)

[CLT-P409Ser\[K\]\[4\]-SDS_ME_GHS-Arabic-10.pdf](#)



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.***
[4]CLT-P409Ser[M]
لا يوجد.

معلومات مهمة

مُعَرَّف المُنتَج

وسائل التعريف الأخرى

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.

الاستخدام الموصى به

قيود يُنصح بها

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)

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

لا يوجد.

عناصر بطاقة الوسم

لا يوجد.

رمز الخطورة

غير مُتاح.

كلمة التنبيه

غير مُتاح.

بيان الخطر

غير مُتاح.

البيان التحذيري

غير مُتاح.

الوقاية

غير مُتاح.

الاستجابة

ليس هناك ما يُعرف.

التخزين

لا يوجد.

التخلص

أخطار أخرى لا تؤدي إلى التصنيف

GHS Supplemental information

3. تركيب/معلومات عن المُكوّنات

خليط

المكوّنات غير الخطرة
الاسم الكيميائي

%	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	الاسم الشائع والمرادفات	الاسم الكيميائي
>5	7631-86-9	سيليكاً لابلورية	سيليكاً لابلورية
>5	8002-74-2		شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.
>2.5	13463-67-7		ثاني أكسيد التيتانيوم

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 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.

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. إستعمل 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).

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 ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
دخان.	2 مجم/م ³	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 ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
دخان.	2 مجم/م ³	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) (13463-67-7)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	10 مجم/م ³	
سيليكات لا بلورية (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	20 mp/ft ³	
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	2 مجم/م ³	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 زمنيًا (TWA)	10 مجم/م ³	
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 زمنيًا (TWA)	100 جزء ي المليون	
	حد التعرض قصير المدى	375 مجم/م ³ 450 جزء ي المليون 560 مجم/م ³	

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 زمنيًا (TWA)	10 مجم/م ³	
سيليكات لا بلورية (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	6 مجم/م ³	

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 زمنيًا (TWA)	10 مجم/م ³	
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	2 مجم/م ³	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 زمنيًا (TWA)	10 مجم/م ³	
سيليكات لا بلورية (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	10 مجم/م ³	
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	2 مجم/م ³	

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 زمنيًا (TWA)	4 مجم/م ³	Respirable.
		10 مجم/م ³	المُستشَق

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 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 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

حماية اليد

غير ذلك

الحماية التنفسية

الأخطار الحرارية

اعتبارات الصحة العامة

يُوصى بالقفازات المطاطية. تُغسل الأيدي بعد المناولة.

يجب ارتداء بذلة الحماية.

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

ارتد ملابس واقية حرارية ملائمة، عند الضرورة.

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

9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

المظهر

الحالة الفعلية

الشكل

اللون

الرائحة

مبدي الرائحة

الأس الهيدروجيني

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية

نقطة الوميض

معدل التبخر

اللاهوية (صلب، غاز)

الحدود الانفجارية أو اللاهوية الأعلى/الأدنى

حد اللاهوية - أدنى (%)

حد اللاهوية - أعلى (%)

الحد الانفجاري - أدنى (%)

الحد الانفجاري - أعلى (%)

ضغط البخار

كثافة البخار

الذوبانية

ذوبانية (الماء)

ذوبانية (غير ذلك)

معامل تفريق (أوكتانول-ع/ماء)

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

درجة حرارة التحلل

اللزوجة

المعلومات الأخرى

الخواص المؤكسدة

غير ذؤوب في الماء.

الكلوروفورم ورباعي هيدرو الفوران القابلان للذوبان جزئياً في التولوين

غير مُتاح

غير مُتاح

< 200 °س (< 392 °ف)

غير مُتاح

غير مُتاح

لا توجد أي معلومات.

10. الثبات والتفاعلية

التفاعلية

الثبات الكيميائي

إمكانية التفاعلات الخطرة

أحوال يتعين تجنبها

مواد غير متوافقة

نواتج التحلل الخطرة

المنتج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.

يكون هذا المنتج مستقرًا تحت ظروف التخزين العادية.

غير مُتاح

تجنّب درجات الحرارة التي تتجاوز درجة حرارة التحلل. الاتصال بمواد منافرة.

هذا المنتج قد يستجيب بعوامل التأكسد القوية.

أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون.

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 HP's Partners Planet (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 المتخلقة عن الفضالة/المنتجات غير المستهلكة
التغليف الملوّث
غير مُتاح.
غير مُتاح.

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 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 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 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.

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

غير مُدرّج.

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

غير مُدرّج.

المملكة العربية السعودية. الجليل وينع. ملوثات الهواء الخطرة (الهيئة الملكية لجيل 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 الهذاع الخطرة الممنوعة والمحتظورة ، من قبل وزارة البيئة والمياه ، التي جمعتها بلدية دبي ، إدارة البيئة ، نشرة المعلومات

غير مدرج.

اللوائح الدولية

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.

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 ، revision last or preparation of date including

17-يوليو-2018

تاريخ الإصدار

06-نوفمبر-2019

تاريخ المراجعة

05

الإصدار رقم

إبراء الذمة

يتم تقديم نشرة بيانات السلامة هذه بدون رسوم لعملاء HP. وتقدم 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 وفقًا 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 معاد تعبئتها أو معاد 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 ببيع الإمدادات المعاد تعبئتها أو المعاد تصنيعها أو المتوافقة للحصول على المعلومات القابلة للتطبيق، بما في ذلك معلومات حول معدات الحماية الشخصية والتعرض للمخاطر وتوجيهات التعامل الآمن. لا تقبل إمدادات معاد تعبئتها أو معاد تصنيعها أو متوافقة في برامج إعادة التدوير الخاصة بنا.

التعريف: معلومات مهمة

معلومات المراجعة

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 (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



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.***
[4]CLT-P409Ser[C]
لا يوجد.

معلومات مهمة

مُعَرَّف المُنْتَج

وسائل التعريف الأخرى

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.

الاستخدام الموصى به

قيود يُنصح بها

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)

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 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.

GHS Supplemental information

3. تركيب/معلومات عن المكوّنات

خليط

المكوّنات غير الخطرة
الاسم الكيميائي

%	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	الاسم الشائع والمرادفات	الاسم الكيميائي
>5	7631-86-9	سيليكاً لابلورية	سيليكاً لابلورية
>5	8002-74-2	شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.	شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.
>2.5	13463-67-7	ثاني أكسيد التيتانيوم	ثاني أكسيد التيتانيوم

4. تدابير الإسعاف الأولي

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 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.

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 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 الشخصية والتجهيزات
الواقية وإجراءات الطوارئ
طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف
الاحتياطات البيئية

7. المناولة والتخزين

قلل تولّد الغبار وتراكمه إلى أدنى حد. إستعمل 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).

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 ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
دخان.	2 مجم/م ³	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 ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
دخان.	2 مجم/م ³	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) (13463-67-7)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	10 مجم/م ³	
سيليكات لا بلورية (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	20 mp/ft ³	
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	2 مجم/م ³	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 زمنيًا (TWA)	10 مجم/م ³	
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 زمنيًا (TWA)	100 جزء ي المليون	
	حد التعرض قصير المدى	375 مجم/م ³ 450 جزء ي المليون 560 مجم/م ³	

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 زمنيًا (TWA)	10 مجم/م ³	
سيليكات لا بلورية (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	6 مجم/م ³	

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 زمنيًا (TWA)	10 مجم/م ³	
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	2 مجم/م ³	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 زمنيًا (TWA)	10 مجم/م ³	
سيليكات لا بلورية (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	10 مجم/م ³	
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)	المتوسط المُرجَّح زمنيًا (TWA)	2 مجم/م ³	

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 زمنيًا (TWA)	4 مجم/م ³	Respirable.
		10 مجم/م ³	المُستشَق

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 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 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

حماية اليد

غير ذلك

الحماية التنفسية

الأخطار الحرارية

اعتبارات الصحة العامة

يُوصى بالقفازات المطاطية. تُغسل الأيدي بعد المناولة.

يجب ارتداء بذلة الحماية.

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

ارتد ملابس واقية حرارية ملائمة، عند الضرورة.

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

9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

المظهر

الحالة الفعلية

الشكل

اللون

الرائحة

مبدي الرائحة

الأس الهيدروجيني

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية

نقطة الوميض

معدل التبخر

اللاهوية (صلب، غاز)

الحدود الانفجارية أو اللاهوية الأعلى/الأدنى

حد اللاهوية - أدنى (%)

حد اللاهوية - أعلى (%)

الحد الانفجاري - أدنى (%)

الحد الانفجاري - أعلى (%)

ضغط البخار

كثافة البخار

الذوبانية

ذوبانية (الماء)

ذوبانية (غير ذلك)

معامل تفريق (أوكتانول-ع/ماء)

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

درجة حرارة التحلل

اللزوجة

المعلومات الأخرى

الخواص المؤكسدة

غير ذؤوب في الماء.

الكلوروفورم ورباعي هيدرو الفوران القابلان للذوبان جزئياً في التولوين

غير مُتاح

غير مُتاح

< 200 °س (< 392 °ف)

غير مُتاح

غير مُتاح

لا توجد أي معلومات.

10. الثبات والتفاعلية

التفاعلية

الثبات الكيميائي

إمكانية التفاعلات الخطرة

أحوال يتعين تجنبها

مواد غير متوافقة

نواتج التحلل الخطرة

المنتج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.

يكون هذا المنتج مستقرًا تحت ظروف التخزين العادية.

غير مُتاح

تجنّب درجات الحرارة التي تتجاوز درجة حرارة التحلل. الاتصال بمواد منافرة.

هذا المنتج قد يستجيب بعوامل التأكسد القوية.

أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون.

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 HP's Partners Planet (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 المستهلكة
التغليف الملوّث
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 مُدرَج.

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 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. الجليل وينع. ملوثات الهواء الخطرة (الهيئة الملكية لجيل 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 المخدّرة 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 الهضائع الخطرة الممنوعة والمحظورة ، من قبل وزارة البيئة والمياه ، التي جمعتها بلدية دبي ، إدارة البيئة ، نشرة المعلومات

غير مُدرَج.

اللوائح الدولية

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.

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 ، revision last or preparation of date including

26-مايو-2018

تاريخ الإصدار

06-نوفمبر-2019

تاريخ المراجعة

06

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 بخصوصية معينة للمنتجات الموضحة أو مناسبة لتطبيق معين. تم إعداد هذا المستند وفقًا 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. 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 إمدادات مُعاد تعبئتها أو مُعاد تصنيعها أو متوافقة في برامج إعادة التدوير الخاصة بنا.

التعريف: معلومات مهمة

معلومات المراجعة

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 (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



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.***
[4]CLT-P409Ser[Y]
لا يوجد.

معلومات مهمة

مُعرِّف المُنتَج

وسائل التعريف الأخرى

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.

الاستخدام الموصى به

قيود يُنصح بها

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)

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 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.

GHS Supplemental information

3. تركيب/معلومات عن المُكوّنات

خليط

المكوّنات غير الخطرة
الاسم الكيميائي

%	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	الاسم الشائع والمرادفات	المكوّنات غير الخطرة الاسم الكيميائي
>5	7631-86-9	سيليكاً لابلورية	سيليكاً لابلورية
>5	8002-74-2		شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.
>2.5	1344-28-1		أكسيد الألومونيوم
>2.5	13463-67-7		ثاني أكسيد التيتانيوم

4. تدابير الإسعاف الأولي

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 تستقي. ابرأعى 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

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 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 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. يُكسب الانسكاب أو يُشَقَط ويُجمَع في حاوية مناسبة للتخلص منه.

تجنّب الصرف في المصارف أو المجاري المائية أو على الأرض.

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

الاحتياطات البيئية

7. المناولة والتخزين

احتياطات المناولة الآمنة

قلل تولد 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).

شروط التخزين الآمن، بما حالات

عدم التوافق

8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حدود التعرض المهني

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

المكونات	القيم	النوع	القيمة	الشكل
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) 13463-67-7	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³		
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) 8002-74-2	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	2 مجم/م ³		دخان.
البحرين. القيم الحدية الدنيا. قرار رقم 4 بشأن إدارة الكيماويات الخطرة، وحدود التعرض للكيماويات الخطرة والسامة، الملحق 3.				
أكسيد الألومونيوم (CAS) 1344-28-1	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³		
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) 13463-67-7	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³		
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) 8002-74-2	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	2 مجم/م ³		دخان.

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

الشكل	القيمة	النوع	المكونات
	10 مجم/م ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
	20 mp/ft ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	سيليكات لا بلورية (CAS) (7631-86-9)
دخان.	2 مجم/م ³	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
	10 مجم/م ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
	100 جزء ي المليون	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
	375 مجم/م ³	حد التعرض قصير المدى	
	450 جزء ي المليون		
	560 مجم/م ³		

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

الشكل	القيمة	النوع	المكونات
	10 مجم/م ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
	6 مجم/م ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	سيليكات لا بلورية (CAS) (7631-86-9)

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
	10 مجم/م ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	أكسيد الألومونيوم (CAS) (1344-28-1)
	10 مجم/م ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
دخان.	2 مجم/م ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)

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)

الشكل	القيمة	النوع	المكونات
الجزء المُستنشَق.	1 مجم/م ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	أكسيد الألومونيوم (CAS) (1344-28-1)
	10 مجم/م ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
	10 مجم/م ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	سيليكات لا بلورية (CAS) (7631-86-9)
	2 مجم/م ³	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)

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

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

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 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.

تدابير الحماية الفردية، مثل التجهيزات الواقية الشخصية

ارتد نظارات سلامة بدروع جانبية (أو نظارات واقية).

حماية الوجه/العين

حماية الجلد

حماية اليد

غير ذلك

الحماية التنفسية

الأخطار الحرارية

اعتبارات الصحة العامة

يُوصى بالقفازات المطاطية. تُغسل الأيدي بعد المناولة.

يجب ارتداء بذلة الحماية.

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

ارتد ملابس واقية حرارية ملائمة، عند الضرورة.

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

9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

المظهر

الحالة الفعلية

الشكل

اللون

الرائحة

مبدي الرائحة

الأس الهيدروجيني

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية

نقطة الوميض

معدل التبخر

اللاهوية (صلب، غاز)

الحدود الانفجارية أو اللاهوية الأعلى/الأدنى

حد اللاهوية - أدنى (%)

حد اللاهوية - أعلى (%)

الحد الانفجاري - أدنى (%)

الحد الانفجاري - أعلى (%)

ضغط البخار

كثافة البخار

الذوبانية

ذوبانية (الماء)

ذوبانية (غير ذلك)

معامل تفريق (أوكتانول-ع/ماء)

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

درجة حرارة التحلل

اللزوجة

المعلومات الأخرى

الخواص المؤكسدة

غير ذؤوب في الماء.

الكلوروفورم ورباعي هيدرو الفوران القابلان للذوبان جزئياً في التولوين

غير مُتاح

غير مُتاح

< 200 °س (< 392 °ف)

غير مُتاح

غير مُتاح

لا توجد أي معلومات.

10. الثبات والتفاعلية

التفاعلية

الثبات الكيميائي

إمكانية التفاعلات الخطرة

أحوال يتعين تجنبها

مواد غير متوافقة

نواتج التحلل الخطرة

المنتج مستقر وغير متفاعل في ظروف النقل والتخزين والاستخدام العادية.

يكون هذا المنتج مستقرًا تحت ظروف التخزين العادية.

غير مُتاح

تجنّب درجات الحرارة التي تتجاوز درجة حرارة التحلل. الاتصال بمواد منافرة.

هذا المنتج قد يستجيب بعوامل التأكسد القوية.

أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون.

11. معلومات السمية

معلومات عن مسالك التعرض المرجحة

الغبار قد يهيج الجهاز التنفسي. الاستنشاق المطول قد يكون ضاراً.
نقّض أو مسحوق قد يهيج الجلد.
الغبار قد يهيج العينين.
من المتوقع أن يشكل خطورة ضعيفة بالابتلاع.
غير متّاح.

الاستنشاق

الاتصال الجلدي

الاتصال بالعين

الابتلاع

الأعراض المرتبطة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية والسمية

معلومات عن الآثار السمية

سُمية حادة

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 المُتوقَّع أن يُسبب هذا المُنتج تحسساً جلدياً.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.
اختبار أيمز السلبي (سلالات الاختبار: السالمونيلا التيفية).

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطنة

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

ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)

سيليكات لا بلورية (CAS 7631-86-9)

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

أكسيد الألومونيوم (CAS 1344-28-1)

ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)

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

أكسيد الألومونيوم (CAS 1344-28-1)

ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)

2B مسرطن للبشر ممكناً.
3 غير قابل للتصنيف فيما يخص سميته للبشر.

A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.

A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.

مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.

مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.

غير مُتوقَّع 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 In 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 يستثني إمكانية أن تُخلّف الانسكابات الكبرى أو المتكررة أثراً مُثلياً أو ضاراً بالبيئة.

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

غير مُتّاح.

غير مُتّاح.

لم يتم اختبار الآثار البيئية لهذا المنتج.

الاستدامة وقابلية التدرُّك

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 حروقاً شديدة. ممنوع الترميد. لا تدع هذه المادة تتصرف في المجاري/إمدادات الماء.

توفر HP's Partners Planet (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 المستهلكة
التغليف الملوّث
غير مُتاح.
غير مُتاح.

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 برّ

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 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.

قائمة (ب) للمواد تدخل البلاد بتصريح

أكسيد الألومونيوم (CAS 1344-28-1)

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 ، 1. V. 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 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 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 والغالين 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 ، revision last or preparation of date including

26-مايو-2018

تاريخ الإصدار

06-نوفمبر-2019

تاريخ المراجعة

06

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 بخصائص معينة للمنتجات الموضحة أو مناسبة لتطبيق معين. تم إعداد هذا المستند وفقاً 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 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 ببائع 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 إمدادات مُعاد تعبئتها أو مُعاد تصنيعها أو متوافقة في برامج إعادة التدوير الخاصة بنا.

التعريف: معلومات مهمة

معلومات المراجعة

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 (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



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. ***
[4]CLT-P409Ser[K]
لا يوجد.

معلومات مهمة

مُعَرَّف المُنْتَج

وسائل التعريف الأخرى

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.

الاستخدام الموصى به

قيود يُنصح بها

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)

1-800-457-4209

1-760-710-0048

HP Inc. Customer Care Line

(هاتف مجاني داخل الولايات

المتحدة)

(مباشر)

1-800-474-6836

1-208-323-2551

البريد الإلكتروني:

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

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. 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 NTP أو إدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA).

أخطار أخرى لا تؤدي إلى التصنيف

لا يوجد.

GHS Supplemental information

3. تركيب/معلومات عن المكونات

خليط

المكوّنات غير الخطرة الاسم الكيميائي	الاسم الشائع والمرادفات	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	%
صبغة سوداء		مُسجّل الملكية	7.5>
سيلكا لا بلورية	سيلكا لا بلورية	7631-86-9	5>
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون.		8002-74-2	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 كوبين من الماء. لا تستقي. يراعى 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 نغّات 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 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. يُكنس الانسكاب أو يُشَقَط ويجمع في حاوية مناسبة للتخلص منه.
تجنّب الصرف في المصارف أو المجاري المائية أو على الأرض.

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

الاحتياطات البيئية

7. المناولة والتخزين

احتياطات المناولة الآمنة

قلل تولّد الغبار وتراكمه إلى أدنى حد. إستعمل 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).

شروط التخزين الآمن، بما حالات

عدم التوافق

8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حدود التعرض المهني

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

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

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

النوع	القيمة	الشكل	المكونات
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³		ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	2 مجم/م ³	دخان.	شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³		صبغة سوداء

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

النوع	القيمة	الشكل	المكونات
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³		ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	20 mp/ft ³		سيلিকা لابلورية (CAS) (7631-86-9)
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	2 مجم/م ³	دخان.	شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³	إجمالي الغبار.	صبغة سوداء

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)

النوع	القيمة	المكونات
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³	صبغة سوداء

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

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

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

النوع	القيمة	المكونات
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³	ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	6 مجم/م ³	سيلিকা لابلورية (CAS) (7631-86-9)

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]

النوع	القيمة	الشكل	المكونات
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³		ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	2 مجم/م ³	دخان.	شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)
المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³		صبغة سوداء

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

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

المكونات	النوع	القيمة
سيليكيا لا بلورية (CAS) (7631-86-9)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³
شمع البارافين وشمع الهيدروكربون. (CAS) (8002-74-2)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	2 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 في الأماكن المغلقة. تنظيم التشغيل

المكونات	النوع	القيمة	الشكل
ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS) (13463-67-7)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	4 مجم/م ³	Respirable.
صبغة سوداء	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	10 مجم/م ³ 3.5 مجم/م ³	المُستشَق
	حد التعرض قصير المدى	7 مجم/م ³	

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 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

حماية اليد

غير ذلك

الحماية التنفسية

الأخطار الحرارية

اعتبارات الصحة العامة

يُوصى بالقفازات المطاطية. تُغسل الأيدي بعد المناولة.

يجب ارتداء بذلة الحماية.

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

ارتد ملابس واقية حرارية ملائمة، عند الضرورة.

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

9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

المظهر

الحالة الفعلية

غير مُتأح.

الشكل

الصلب. مسحوق ناعم

اللون

الأسود.

الرائحة

عديم الرائحة

مبدى الرائحة

غير مُتأح.

الأس الهيدروجيني

غير مُتأح.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

غير مُتأح.

مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية

غير مُتأح.

نقطة الوميض

غير مُتأح.

معدل التبخر

غير مُتأح.

اللهوية (صلب، غاز)

غير مُتأح.

الحدود الانفجارية أو اللهوية الأعلى/الأدنى

غير مُتأح.

حد اللهوية - أدنى (%)

غير مُتأح.

حد اللهوية - أعلى (%)

غير مُتأح.

الحد الانفجاري - أدنى (%)

غير مُتأح.

الحد الانفجاري - أعلى (%)

غير مُتأح.

صغط البخار

غير مُتأح.

كثافة البخار

غير مُتأح.

غير ذؤوب في الماء.	الذوبانية
الكلوروفورم ورباعي هيدرو الفوران القابلان للذوبان جزئياً في التولوين	ذوبانية (الماء)
غير مُتاح.	ذوبانية (غير ذلك)
غير مُتاح.	معامل تفریق (أوكتانول-ع/ماء)
< 200 °س (< 392 °ف)	درجة حرارة الاشتعال الذاتي
غير مُتاح.	درجة حرارة التحلل
غير مُتاح.	اللزوجة
لا توجد أي معلومات.	المعلومات الأخرى
	الخواص المؤكسدة

10. الثبات والتفاعلية

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

11. معلومات السمية

الغبار قد يهيج الجهاز التنفسي. الاستنشاق المطول قد يكون ضارًا.	معلومات عن مسالك التعرض المرجحة
نقّض أو مسحوق قد يهيج الجلد.	الاستنشاق
الغبار قد يهيج العين.	الاتصال الجلدي
من المتوقع أن يشكل خطورة ضعيفة بالابتلاع.	الاتصال بالعين
غير مُتاح.	الابتلاع
	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 ملليجرام/كيلوجرام.	سُمية حادة

تتائج الاختبار

النوع	المكونات
	صبغة سوداء
	جاذٍ
	فموي
< 10000 ملغم/كغم	الجرعة القاتلة النصفية (LD50) الجرذ
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة. غير معروف بالتهيج. (404 OECD).	تآكل/تهيج الجلد
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة. غير معروف بالتهيج. (405 OECD).	تهيج العين/تلف شديد للعين
ليس محسناً تنفسياً.	تحسس جلدي أو تنفسي
من غير المتوقع أن يسبب هذا المنتج تحسساً جلدياً.	التحسس التنفسي
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة. اختبار أيمز السليبي (سلالات الاختبار: السالمونيلا التيفية).	التحسس الجلدي
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.	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 مقيداً داخل مجموعة المنتج، وتحديداً، 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.
3 غير قابل للتصنيف فيما يخص سميته للبشر.
2B مسرطن للبشر ممكنًا.

ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)
سيليكيا لابلورية (CAS 7631-86-9)
صبغة سوداء (CAS مُسجّل الملكية)

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

A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.

ثاني أكسيد التيتانيوم (CAS 13463-67-7)

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

مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.
مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.

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

سُمِّيَ العضو المُستهدَف المُعَيَّن -

التعرض الأوجد

سُمِّيَ العضو المُستهدَف المُعَيَّن -

التعرض المتكرر

خطر الشفط

معلومات أخرى

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 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 مُتلفًا 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 التدرُّك

إمكانية التراكم البيولوجي

التحرك في التربة

الآثار الضائرة 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 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>.

غير مُتاح.

غير مُتاح.

الغاية المتخلفة عن المُضالاة/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.

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.
الـ (ADR) اتفاقية نقل المواد الخطرة برّا
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 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 الخاصة 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.

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

غير مُدرّج.

عمان. 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 الصارة 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.

26-مايو-2018

تاريخ الإصدار

06-نوفمبر-2019

تاريخ المراجعة

06

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 وفقًا 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 أجهز (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 ببائع 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.

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 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 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