



1. التعريف

MLT-P303Series

مُعَرَّف المُتَّج

لا يوجد.

وسائل التعريف الأخرى

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

الاستخدام الموصى به
قيود يُنصح بها

معلومات المصنِّع / المستورد / المورد / الموزع

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

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

1-800-457-4209

(مباشر)

1-760-710-0048

HP Inc. Customer Care Line

(هاتف مجاني داخل الولايات
المتحدة)

1-800-474-6836

(مباشر)

1-208-323-2551

البريد الإلكتروني:

hpcustomer.inquiries@hp.com

2. تعريف الأخطار

غير مُصنّف.

الأخطار الفيزيائية

غير مُصنّف.

الأخطار الصحية

غير مُصنّف.

الأخطار البيئية

عناصر بطاقة الوسم

لا يوجد.

رمز الخطورة

لا يوجد.

كلمة التنبيه

غير مُتّاح.

بيان الخطر

غير مُتّاح.

البيان التحذيري

غير مُتّاح.

الوقاية

غير مُتّاح.

الاستجابة

غير مُتّاح.

التخزين

غير مُتّاح.

التخلص

أخطار أخرى لا تؤدي إلى التصنيف

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

لا يوجد.

معلومات تكميلية

3. تركيب/معلومات عن المكونات

خليط

المكونات غير الخطرة

الاسم الكيميائي

%

رقم دائرة المستخلصات
الكيميائية (CAS)

الاسم الشائع والمرادفات

5>

1333-86-4

أسود الكربون

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

احتياطات المناولة الآمنة
شروط التخزين المأمون، بما حالات
عدم التوافق

8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حدود التعرض المهني

المكونات	القيم الحدية الدنيا للمؤتمر الأمريكي لأخصائيي الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH)	النوع	القيمة	الشكل
أسود الكربون (CAS) (1333-86-4)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3 مجم/م ³	الجزء المُستشَق.	
البحرين. القيم الحدية الدنيا. قرار رقم 4 بشأن إدارة الكيماويات الخطرة، وحدود التعرض للكيماويات الخطرة والسامة، الملحق 3.	النوع	القيمة		
أسود الكربون (CAS) (1333-86-4)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³		
مصر. حدود التعرض المهني. الحدود العتبية لملوثات الهواء في أماكن العمل (مرسوم رقم 388، ملحق 8)	النوع	القيمة		
أسود الكربون (CAS) (1333-86-4)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³	إجمالي الغبار.	

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
أسود الكربون (CAS) (1333-86-4)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 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
أسود الكربون (CAS) (1333-86-4)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³

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
أسود الكربون (CAS) (1333-86-4)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³

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

المكونات	النوع	القيمة
أسود الكربون (CAS) (1333-86-4)	المتوسط المُرجَّح زمنياً (TWA)	3.5 مجم/م ³
	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، يتبع الحفاظ على المستويات المنقولة بالهواء في مستوى مقبول. إذا لم تكن التدابير الهندسية كافية لإبقاء تراكيزات جسيمات الغبار دون حد التعرض المهني (OEL)، يجب ارتداء تجهيزات الحماية التنفسية المناسبة. إذا تم تجليخ المادة أو قطعها أو استخدامها في أي عملية قد تولد أغبرة، استخدم تهوية مناسبة للعدم الموضعي لتبقى التعرض دون حدود التعرض الموصى به.

قيم الحد البيولوجي

نظم التحكم الهندسية الملائمة

تدابير الحماية الفردية، مثل التجهيزات الواقية الشخصية

ارتد نظارات سلامة بدروع جانبية (أو نظارات واقية).

حماية الوجه/العين

حماية الجلد

يُوصى بالقفازات المطاطية. تُغسل الأيدي بعد المناولة.

حماية اليد

يجب ارتداء بذلة الحماية.

غير ذلك

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

الحماية التنفسية

ارتد ملابس واقية حرارية ملائمة، عند الضرورة.

الأخطار الحرارية

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

اعتبارات الصحة العامة

9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

المظهر

غير مُتأج.

الحالة الفيزيائية

الصلب. مسحوق ناعم

الشكل

الأسود.

اللون

عديم الرائحة

الرائحة

غير مُتأج.

مبدي الرائحة

غير مُتأج.

الأس الهيدروجيني

غير مُتأج.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

غير مُتأج.

مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية

غير مُتأج.

نقطة الوميض

غير مُتأج.

معدل التبخر

غير مُتأج.

اللهبوية (صلب، غاز)

الحدود الانفجارية أو اللهبوية الأعلى/الأدنى

غير مُتأج.

حد اللهبوية - أدنى (%)

غير مُتأج.

حد اللهبوية - أعلى (%)

غير مُتأج.

الحد الانفجاري - أدنى (%)

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

10. الثبات والتفاعلية

المُنتج 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 الخطرة
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 الخطرة

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 العينين.	الاتصال الجلدي
من المتوقع أن يشكل خطورة ضعيفة بالابتلاع.	الاتصال بالعين
غير مُتاح.	الابتلاع
	الأعراض المرتبطة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية والسمية
	معلومات عن الآثار السمية
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.	سُمية حادة
الجرعة القاتلة LD50/عن طريق الفم/الفأر < 5000 ملجرام/كيلوجرام.	

نتائج الاختبار

النوع	المكونات
	أسود الكربون (CAS 1333-86-4)
	جاذّ
	فموي
< 10000 ملغم/كغم	الجرعة القاتلة النصفية (LD50) الجرذ
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.	تآكل/تهيج الجلد
غير معروف بالتهيج. (404 OECD).	
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.	تهيج العين/تلف شديد للعين
غير معروف بالتهيج. (405 OECD).	
ليس محسناً تنفسياً.	تحسس جلدي أو تنفسي
من غير المتوقع أن يسبب هذا المُنتج تحسساً جلدياً.	التحسس التنفسي
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.	التحسس الجلدي
اختبار أيمز السلبي (سلالات الاختبار: السالمونيلا التيفية).	تطهيرية الخلية الجرثومية

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

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

2B مسرطن للبشر ممكنًا.

أسود الكربون (CAS 1333-86-4)

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

أسود الكربون (CAS 1333-86-4)

مجموعة A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن بشري.

غير متوقع أن يسبب هذا المنتج 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.

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 يستثني 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 التدرّك

إمكانية التراكم البيولوجي

التحرك في التربة

الآثار الصانرة الأخرى

13. اعتبارات التخلص السليم

تعليمات التخلص

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

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

غير مُتاح.

غير مُتاح.

النهاية المتخلّفة عن المُضالّة/المنتجات

غير المستهلكة

التغليف المُلوّث

14. معلومات النقل

وزارة النقل الأمريكية (DOT)

غير منظومة على أنها بضائع خطيرة.

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

غير منظومة على أنها بضائع خطرة.

ال (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)

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

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

غير مُدرَج.

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

اللوائح الدولية

اتفاقية استكهولم

لا يمكن تطبيقها.

اتفاقية روتردام

لا يمكن تطبيقها.

بروتوكول مونتريال

لا يمكن تطبيقها.

بروتوكول كيوتو

لا يمكن تطبيقها.

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

17-يوليو-2018

تاريخ الإصدار

22-أغسطس-2018

تاريخ المراجعة

02

الإصدار رقم

إبراء الذمة

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

تهدف ورقة بيانات السلامة هذه إلى نقل معلومات عن أخبار (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 ببايع الإمدادات المُعاد تعبئتها أو المُعاد تصنيعها أو المتوافقة للحصول على المعلومات القابلة للتطبيق، بما في ذلك معلومات حول معدات الحماية الشخصية والتعرض للمخاطر وتوجيهات التعامل الآمن. لا تقبل HP إمدادات مُعاد تعبئتها أو مُعاد تصنيعها أو متوافقة في برامج إعادة التدوير الخاصة بنا.

شرح الاختصارات

المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين	الـ (ACGIH) المؤتمر الأمريكي لأخصائيي الصحة الصناعية الحكوميين
خدمة المستخلصات الكيميائية	دائرة المستخلصات الكيميائية CAS
قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسؤولية	قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسؤولية القانونية CERCLA
مدونة النظم الاتحادية	CFR
جهاز كليفلاند ذو الكأس المفتوحة	COC
Department of Transportation	وزارة النقل الأمريكية (DOT)
قانون تخطيط الطوارئ وحق المجتمع في المعرفة (المعروف أيضًا بـ SARA) (تحليل السلامة وتقييم المخاطر)	EPCRA
الوكالة الدولية لبحوث السرطان	الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية	NIOSH
برنامج السموم القومي	البرنامج الوطني للسميات
إدارة السلامة والصحة المهنيين	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