



## 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.\*\*\*

4UV76Series

لا يوجد.

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام  
الاستخدام الموصى به  
الطباعة النافثة للحبر  
ليس هناك ما يُعرف.

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

1-760-710-0048

(مباشر)

HP Inc. Customer Care Line

1-800-474-6836

(هاتف مجاني داخل الولايات

المتحدة)

1-208-323-2551

(مباشر)

hpcustomer.inquiries@hp.com

البريد الإلكتروني:

## 2. تعريف الأخطار

غير مُصنّف.

الأخطار الفيزيائية

غير مُصنّف.

الأخطار الصحية

غير مُصنّف.

الأخطار البيئية

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

غير مُتاح.

التخزين

غير مُتاح.

التخلص

لا تتوفر بيانات حول السمية الكاملة لهذه التركيبة المُحددة.

أخطار أخرى لا تؤدي إلى التصنيف

طرق التعرّض المحتمل لهذا المنتج هي ملامسة العين والجلد.

لا يُتوقع أن يكون استنشاق البخار والبلع من طرق التعرّض المهمة بالنسبة إلى هذا المنتج الموجود في ظروف استخدام عادية.

بيروليدون-2: الحدود المُعيّنة للتركيز، السمية الإنجابية الفئة 1ب، الخصوبة أو الأطفال الذين لم يولدوا بعد 3%. حد تصنيف الخليط استناداً إلى البيانات المرتبطة بالسميات التطويرية في الحيوانات. لا توجد آثار ضائرة على الوظائف الجنسية أو ضرر يلحق بالخصوبة تمت ملاحظته في الدراسة الحيوانية. انظر القسم 11.

معلومات تكميلية

## 3. تركيب/معلومات عن المكونات

خليط

المكونات الخطرة الاسم الكيميائي	الاسم الشائع والمرادفات	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	%
1، 2-بيوتانديول		584-03-2	>20
بيروليدون-2		616-45-5	>3
المكونات غير الخطرة الاسم الكيميائي	الاسم الشائع والمرادفات	رقم دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	%
الماء		7732-18-5	60-80
ملون سماوي		مُسجَل الملكية	>2

يتضمن هذا الحبر تركيبة الحبر المائي.

تعليقات على التركيب

بيروليدون-2: الحد المُمعّن للتركيز 3%. حد تصنيف الخليط استناداً إلى البيانات المرتبطة بالسميات التطويرية في الحيوانات. لا توجد آثار ضائرة على الوظائف الجنسية أو ضرر يلحق بالخصوبة تمت ملاحظته في الدراسة الحيوانية. انظر القسم 11.

#### 4. تدابير الإسعاف الأولي

الاستنشاق	الاتصال الجلدي	الاتصال بالعين	الابتلاع	أهم الأعراض/الآثار، الحادة والمتأخرة
انقل إلى الهواء الطلق. إذا تستمرّ الأعراض، يحصل على الرعاية الطبية.	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. إذا أستمّر التهيج يحصل على رعاية طبية.	إذا لم يحدث ابتلاع كمية كبيرة، فاحصل فوراً على العلاج الطبي. غير مُتاح.	

#### 5. تدابير مكافحة الحريق

وسائط الإطفاء المناسبة	وسائط الإطفاء غير المناسبة	الأخطار النوعية الناشئة عن المادة الكيميائية	معدات الوقاية والاحتياطات الخاصة المتعلقة بعمال الإطفاء	الطرق النوعية
مادة كيميائية جافة أو ثاني أكسيد الكربون أو رذاذ الماء أو رغوة منتظمة.	ليس هناك ما يُعرف.	لا يمكن تطبيقها.	غير مُتاح.	لم يتم تكوين شيء.

#### 6. تدابير الإطلاق العرضي

ارتدّ التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.	احتياطات الشخصية والتجهيزات الواقية وإجراءات الطوارئ	طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف	الاحتياطات البيئية
حاصر المادة المنسكبة، حيثما أمكن. يتم امتصاصه مع ماص خامل مثل الطين الجاف أو الرمل أو الأرض الدياتومية أو المواد التجارية الماصة أو الاسترجاع باستخدام المضخات.			لا تدع المنتج يتسرب إلى داخل بالوعات الصرف. لا تدفق في المياه السطحية أو شبكة الصرف الصحي.

#### 7. المناولة والتخزين

احتياطات المناولة الآمنة	شروط التخزين الآمن، بما حالات عدم التوافق
تجنب ملامسة هذه المادة للجلد، والعيّن، والملابس. يُحفظ بعيداً عن متناول الأطفال. أبتعد عن الحرارة الشديدة أو البرد الشديد.	

#### 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

حدود التعرض المهني	قيم الحد البيولوجي	توجيهات التعرض	نظم التحكم الهندسية الملائمة	تدابير الحماية الفردية، مثل التجهيزات الواقية الشخصية	حماية الوجه/العين	حماية الجلد	حماية اليد
ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض للمكونات.	ليست هناك إشارة إلى أي حدود تعرض بيولوجية للمكونات.	لم يتم وضع حدود التعرض لهذا المنتج.	يُستخدم في منطقة جيدة التهوية.	غير مُتاح.	غير مُتاح.	غير مُتاح.	غير مُتاح.

غير مُتاح.	غير ذلك
غير مُتاح.	الحماية التنفسية
غير مُتاح.	الأخطار الحرارية
ناول وفقاً لممارسات السلامة والصحة الصناعية الجيدة.	اعتبارات الصحة العامة

قد تتكثف أبخرة الحبر خارج جهاز الطباعة، في ظروف بيئة العمل القاسية جداً. تحتوي ورقة بيانات المعلومات الخاصة بالنفايات لطابعتك الموجودة على الموقع الإلكتروني <https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles> على مزيد من المعلومات حول كيفية التعامل مع السائل المكثف والتخلص منه بصورة صحيحة.

## 9. الخواص الكيميائية والفيزيائية

	المظهر
السائل.	الحالة الفيزيائية
غير مُتاح.	الشكل
سماوي	اللون
غير مُتاح.	الرائحة
غير مُتاح.	مبدى الرائحة
8.4	الأس الهيدروجيني
غير مُتاح.	نقطة الانصهار/نقطة التجمد
غير مُتاح.	مدى الغليان ونقطة الغليان الأولية
172.8 °س (343.0 °ف) كأس بنسكي-مارتنز المغلقة	نقطة الوميض
غير مُتاح.	معدل التبخر
غير مُتاح.	لقابلية للاشتعال
	الحدود الانفجارية أو اللهوية الأعلى/الأدنى
غير مُتاح.	حد اللهوية - أدنى (%)
غير مُتاح.	حد اللهوية - أعلى (%)
غير مُتاح.	الحد الانفجاري - أدنى (%)
غير مُتاح.	الحد الانفجاري - أعلى (%)
غير مُتاح.	ضغط البخار
غير مُتاح.	كثافة البخار
	الذوبان
غير مُتاح.	ذوبانية (الماء)
غير مُتاح.	معامل تفريق (أوكتانول-ع/ماء)
غير مُتاح.	درجة حرارة الاشتعال الذاتي
غير مُتاح.	درجة حرارة التحلل
غير مُتاح.	اللزوجة
	المعلومات الأخرى
غير محدد	الخواص المؤكسدة
> 249 غ/ل EPA Method 24	المركب العضوي المتطاير

## 10. الثبات والتفاعلية

غير مُتاح.	التفاعلية
يكون بحالة مستقرة تحت شروط التخزين الموصى بها.	الثبات الكيميائي
لن تحدث.	إمكانية التفاعلات الخطرة
غير مُتاح.	أحوال يتعين تجنبها
تتأثر مع القواعد القوية والعوامل المؤكسدة.	مواد غير متوافقة
على التفسخ، هذا المنتج قد ينتج أكاسيد النتروجين الغازية، أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون و/أو هيدروكربون وزن جزئي منخفض.	نواتج التحلل الخطرة

## 11. معلومات السمية

من غير المتوقع أن تشكل هذه المادة خطراً بالاستنشاق في الظروف العادية للاستخدام المطلوب.	معلومات عن مسالك التعرض المرجحة
قد تؤدي ملامسته للجلد إلى حدوث تهيج خفيف.	الاستنشاق
	الاتصال الجلدي

## الاتصال بالعين

## الابتلاع

الأعراض المرتبطة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية والسمية  
معلومات عن الآثار السمية  
سُمية حادة

قد تؤدي ملامسته للعينين إلى حدوث تهيج خفيف.  
الإصابات الصحية غير معروفة أو متوقعة في الاستخدام العادي.  
غير مُتاح.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

## نتائج الاختبار

## النوع

## المكونات

بيروليدون-2 (CAS 616-45-5)

## حادّ

## فموي

الجرعة القاتلة النصفية (LD50) الجرذ

< 5000 ملغم/كغم

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
غير مصنفة كمادة مهيجة وفقاً ل OECD 405.

## تآكل/تهيج الجلد

تهيج العين/تلف شديد للعين

تحسس جلدي أو تنفسي

التحسس التنفسي

التحسس الجلدي

تطهيرية الخلية الجرثومية

السرطنة

السمية الإنجابية

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
Non-sensitizer- Local Lymph Node Assay (OECD 429).

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

بيروليدون-2: أظهر هذا المكون تأثيرات تطويرية فقط على الجرعات العالية التي كانت سامة لحيوانات الاختبار الحوامل (إرشادات OECD للاختبار رقم 414: دراسة السمية التطورية قبل الولادة). من غير المتوقع أن يتسبب تناول الناس لجرعات صغيرة في حدوث سمية تنموية. هذا المكون لم يسبب آثاراً ضائرة على الوظائف الجنسية أو ضرراً بالخصوبة في دراسة على الحيوانات (OECD إرشادات الاختبار 443: توسيع نطاق الدراسة السمية للجهاز التناسلي بجيل واحد).

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

سُمية العضو المُستهدف المُعيّن -

التعرض الأوجد

سُمية العضو المُستهدف المُعيّن -

التعرض المتكرر

خطر الضغط

معلومات أخرى

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.

## 12. المعلومات البيئية

## السمية البيئية

## المكونات

بيروليدون-2 (CAS 616-45-5)

## مانى

القشريات

13.21 ملغم/ل، 48 ساعات

برغوث الماء (دافنيا بوليكنس)

التركيز الفعال  
النصفى (EC50)

غير مُتاح.

غير مُتاح.

لوك أوم لمعامل تفريق الماء/الأوكتانول

-0.85

بيروليدون-2

غير مُتاح.

غير مُتاح.

التحرك في التربة

الآثار الضائرة الأخرى

## 13. اعتبارات التخلص السليم

## تعليمات التخلص

لا تتخلص منها مع النفايات المكتبية العامة. لا تدع هذه المادة تتصرف في المجاري/إمدادات الماء.  
تخلص من النفايات وفقاً للوائح والأنظمة البيئية المحلية والدولية والاتحادية والإقليمية.  
تأكد من جمعها والتخلص منها بشكل مناسب لدى مقاول نفايات مرخص.

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

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

#### 14. معلومات النقل

وزارة النقل الأمريكية (DOT)

غير مُتاح. غير المنظمة	رقم الأمم المتحدة اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة رتبة/رتب مخاطر النقل
غير مُتاح. -	الفئة خطورة فرعية
غير مُتاح.	مجموعة التعبئة الأخطار البيئية
لا غير مُتاح.	ملوث بحري احتياطات خاصة للمستخدم
غير مُتاح. غير المنظمة	رابطة النقل الجوي الدولي (IATA) رقم الأمم المتحدة اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة رتبة/رتب مخاطر النقل
غير مُتاح. -	الفئة خطورة فرعية
غير مُتاح. لا غير مُتاح.	مجموعة التعبئة الأخطار البيئية احتياطات خاصة للمستخدم
غير مُتاح. غير المنظمة	البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) رقم الأمم المتحدة اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة رتبة/رتب مخاطر النقل
غير مُتاح. -	الفئة خطورة فرعية
غير مُتاح.	مجموعة التعبئة رتبة/رتب مخاطر النقل
لا غير مُتاح. غير مُتاح.	ملوث بحري خطة الطوارئ احتياطات خاصة للمستخدم
غير مُتاح. غير المنظمة	الـ (ADR) اتفاقية نقل المواد الخطرة برّاً رقم الأمم المتحدة اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة رتبة/رتب مخاطر النقل
غير مُتاح. -	الفئة خطورة فرعية
غير مُتاح.	رقم الخطر (اتفاقية نقل المواد الخطرة برّاً (ADR)
غير مُتاح. غير مُتاح. لا غير مُتاح.	كود النفق التقييدي مجموعة التعبئة الأخطار البيئية احتياطات خاصة للمستخدم

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

معلومات أخرى

النقل بكميات كبيرة وفقاً لتعليمات المرفق الثاني من اتفاقية ماربول (73/78 MARPOL) ومدونة القواعد الدولية لنقل المواد الكيميائية السائبة (IBC): غير قابلة للتطبيق.

## 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 الكيماوية المحظورة (قرار وزاري 25/2009. الملحق 2) غير مُدرَج.
- عُمان. قائمة المواد الكيماوية المقيدة (قرار وزاري 25/2009. الملحق 1) غير مُدرَج.
- المملكة العربية السعودية. الجبل 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 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.
- اللائحة الدولية
- مكونات هذا المنتج مذكورة في قوائم جرد المخزونات التالية: الولايات المتحدة الأمريكية، الاتحاد الأوروبي، سويسرا، كندا، أستراليا لا يوجد. نيوزيلندا.

### 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

26-يناير-2021

تاريخ الإصدار

28-أبريل-2021

تاريخ المراجعة

02

الإصدار رقم

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

تهدف ورقة بيانات السلامة هذه إلى نقل معلومات عن أخبار (مساخيق حبر) HP الواردة في إمدادات الحبر (مسحوق الحبر) الأصلية الخاصة بـ HP. إذا حصلت على ورقة بيانات السلامة الخاصة بنا متضمنة إمدادات مُعاد تعبئتها أو مُعاد تصنيعها أو متوافقة أو إمدادات أصلية أخرى غير مخصصة لـ HP، فيرجى العلم أن المعلومات الواردة في هذه الورقة لم تكن تهدف إلى نقل المعلومات عن هذه المنتجات وقد تكون هناك اختلافات كبيرة عن المعلومات الواردة في هذه الوثيقة ومعلومات الأمان للمنتج الذي اشتريته. يُرجى الاتصال 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.

1. التعريف بالمنتج والشركة المُصنّعة : مركز السموم بالاتحاد الأوروبي  
التركيب / معلومات عن المُكوّنات: يغلب الإفصاح

## معلومات المراجعة

## شرح الاختصارات

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