



## نشرة بيانات السلامة وفقاً لمعيار (المفوضية الأوروبية) رقم 2006/1907

صفحة 1 من 11

567607 : نشرة بيانات السلامة رقم:  
001.1V  
28.10.2025 : المراجعة:  
29.10.2025 : تاريخ الطباعة:  
01.07.2022 : يستبدل نسخة من:  
BITUPLUS E4180

### القسم 1: تحديد ماهية المادة / الخليط والشركة / التعهد

#### تعريف المنتج

BITUPLUS E4180

تحديد استخدامات المادة أو الخليط والاستخدامات التي لا ينصح بها  
الاستخدام المقصود:  
منتج بيتوميني

تفاصيل مزود نشرة بيانات السلامة  
Henkel Jebal Ali FZCO  
PO Box 61341 - Jebel Ali  
Dubai

AE

SDSinfo.Adhesive@henkel.com  
للحصول على تحديثات ورقة بيانات السلامة، يرجى زيارة موقعنا على الإنترنت  
www.henkel-adhesives.com أو www.mysds.henkel.com

#### رقم هاتف الطوارئ

هيئة الصحة في أبوظبي للسموم والمخدرات مركز معلومات الإمارات العربية المتحدة. الهاتف المجاني 800-424

### القسم 2: تحديد المخاطر

#### تحديد استخدامات المادة أو الخليط

#### التصنيف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):

المواد والمستحضرات التي يتم تسويقها في شكل محدد أو ضمن حاويات محددة لا تحتاج إلى أن تصنف وفقاً للبند 3 (3) في لوائح تسجيل وتقييم وتصريح وتقييد المواد الكيميائية الأوروبية.

## عناصر لصاق التعريف

عناصر لصاق التعريف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):

المواد والمستحضرات التي يتم تسويقها في شكل محدد أو ضمن حاويات محددة لا تحتاج إلى أن تصنف وفقاً للبند 3 (3) في لوائح تسجيل وتقييم وتصريح وتقييم المواد الكيميائية الأوروبية.

## مخاطر أخرى

لا يترك أي أثر في حال استخدم بالشكل الصحيح

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

## خلات

الوصف الكيميائي العام:  
مادة مصنعة - منتج  
مواد التحضير الأساسية:  
بيثومين  
كربونات الكالسيوم

بيان المكونات وفقاً للتصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة (في المفوضية الأوروبية) رقم 2008/1272:

| التصنيف | المحتوى      | رقم المكون في المفوضية الأوروبية | مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية |
|---------|--------------|----------------------------------|--|
|         | 80 - < 100 % | 232-490-9                        | Asphalt<br>8052-42-4                         |

للإطلاع على النصوص الكاملة لعبارات الخطر وغيرها من الاختصاصات الرجاء الاطلاع على القسم 16 "معلومات أخرى".  
قد يكون للمواد التي ليس لها تصنيف حدود للتعرض في أماكن العمل المشتركة بين العمال

## القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

## وصف تدابير الإسعافات الأولية

## معلومات عامة:

في حال ظهور آثار صحية ضارة توجه للحصول على الرعاية الطبية اللازمة

## حماية جهاز التنفس:

انقل المصاب إلى حيث يوجد هواء نقي، استشر الطبيب في حال استمرار المعاناة من ذات الأعراس

## التماس مع الجلد:

اغسل بالماء الجاري والصابون ضع كريم التجديد على المنطقة المصابة غير كافة الثياب الملوثة

## التماس مع العينين:

اغسل الإصابة فوراً بالكثير من الماء الجاري. توجه للحصول على الرعاية الطبية إذا لزم الأمر

**الحماية من الابتلاع**  
اغسل الفم والحنك اشرب كأساً إلى كأسين من الماء توجه للحصول على الرعاية الطبية اللازمة

أهم الأعراض والآثار، الحادة منها والمتأخرة  
لا تتوفر بيانات

الحالات التي يجب فيها إتخاذ العناية الطبية أو المعالجة المتخصصة  
انظر القسم: وصف تدابير الإسعافات الأولية

### القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

وسائط إخماد الحرائق  
وسائل الإطفاء المناسبة:  
ثاني أكسيد الكربون، رغوة، بودرة، بخاخ ماء نفاث، رشاش ماء دقيق

وسائط إخماد الحرائق التي يجب عدم استخدامها لأسباب تتعلق بالسلامة:  
نفاث مائي ذو ضغط عال

المخاطر الخاصة الناشئة عن المادة أو الخليط  
في حال نشوب حريق قد ينبعث غاز أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون

**نصائح لرجال الإطفاء**  
ارتدي معدات حماية الجهاز التنفسي الشخصية.  
ارتدي المعدات الواقية.

### القسم 6: الإجراءات في حال انطلاق الغازات أو التسرب دون قصد

الاحتياطات الشخصية والمعدات الواقية وإجراءات الطوارئ  
ارتدي المعدات الواقية.

الاحتياطات البيئية  
لا تفرغ في مجاري الصرف الصحي / المياه السطحية / المياه الأرضية.

أساليب ومواد لاحتواء التسرب وتنظيفه  
قم بالإزالة بطريقة ميكانيكية.  
تخلص من المادة الملوثة ككفايات وفقاً للباب 13.

إشارة إلى الأقسام الأخرى  
أنظر النصائح في الباب 8

**القسم 7: التداول والتخزين**

احتياطات من أجل التداول الآمن  
لا يوجد داع لاتخاذ أية إجراءات

**تدابير النظافة الصحية**

اغسل يديك قبل الاستراحات وبعد الانتهاء من العمل.  
لا تقم بالأكل أو الشرب أو التدخين أثناء العمل.

شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية تعارضات  
أبقه بعيداً عن الحرارة وأشعة الشمس المباشرة.  
لا تقم بتخزينه مع الأغذية أو مواد استهلاكية أخرى (قهوة، شاي، تبغ، إلخ)

**الاستخدامات المحددة للمنتج**

منتج بيتوميني

**القسم 8: التحكم بمقدار التعرض للمادة / الحماية الشخصية**

عوامل التحكم بمقدار التعرض  
حدود التعرض المسموح بها

صالح في

AE

| ملاحظات | الفئة | نوع                           | mg/m <sup>3</sup> | جزء في المليون | المكون               |
|---------|-------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| AD TLV  |       | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني | 0,5               |                | Asphalt<br>8052-42-4 |
| DB OEL  |       | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني | 5                 |                | Asphalt<br>8052-42-4 |
| UAE OEL |       | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني | 5                 |                | Asphalt<br>8052-42-4 |

صالح في

BH

| ملاحظات | الفئة | نوع                           | mg/m <sup>3</sup> | جزء في المليون | المكون               |
|---------|-------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------------|
|         |       | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني | 5                 |                | Asphalt<br>8052-42-4 |

صالح في

EG

صالح في  
JO

| المكون               | جزء في المليون | mg/m <sup>3</sup> | نوع                           | الفئة | ملاحظات |
|----------------------|----------------|-------------------|-------------------------------|-------|---------|
| Asphalt<br>8052-42-4 |                | 5                 | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني |       | JO TLV  |

صالح في  
KW

| المكون               | جزء في المليون | mg/m <sup>3</sup> | نوع   | الفئة        | ملاحظات |
|----------------------|----------------|-------------------|---|--------------|---------|
| Asphalt<br>8052-42-4 |                |                   | معدلات تركيز ضارة بسبب<br>خطر تأثيرها على الصحة<br>والحياة: | غير المعروفة | KW OEL  |
| Asphalt<br>8052-42-4 |                | 5                 | حدود التعرض قصير الأجل<br>:(STEL)                           |              | KW OEL  |

مؤشرات التعرض البيولوجية:  
لا يوجد

التحكم بمقدار التعرض:

حماية الجهاز التنفسي:  
لا حاجة لذلكحماية الأيدي:  
لا حاجة لذلكحماية العينين:  
لا حاجة لذلك**القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية**

عتبة الراحة

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه  
> 300 °C (> 572 °F)درجة الحموضة  
نقطة الغليان الأولية

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

نقطة الوميض

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

درجة حرارة التحلل

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه  
1,12 - 1,14 g/cm<sup>3</sup>ضغط البخار  
الكثافة(77 °F) (25 °C)

TD

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

رقم الزيت

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

حماية الجلد:

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

اللزوجة (الكينماتية)

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

خواص متفجرة

TD

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

تفاعلات خطيرة

TD

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

الوقت اللازم للجفاف  
نقطة الإنصهار

قابلية الاشتعال

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه | درجة حرارة الاشتعال التلقائي    |
| لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه | الحدود المتفجرة                 |
| لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه | معامل التقسيم: n-أوكتانول/الماء |
| لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه | معدل التبخر                     |
| لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه | كثافة البخار                    |
| لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه | خواص مؤكسدة                     |
|                                 | معلومات أخرى                    |
|                                 | لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه |

### القسم 10: الاستقرار وقابلية التفاعل

#### قابلية التفاعل

لا يترك أي أثر في حال استخدم للأغراض المرجوة منه

#### الاستقرار الكيميائي

مستقر في ظروف التخزين الموصى بها

#### احتمالات التفاعلات المؤذية

انظر قسم التفاعل

#### العوامل التي يجب تجنبها

لا يترك أي أثر في حال استخدم للأغراض المرجوة منه

#### المواد غير المتوافقة

لا يترك أي أثر في حال استخدم بالشكل الصحيح

#### نواتج التحلل المؤذية

غير معروف أي منها.

### القسم 11: معلومات السمية

#### المعلومات المتعلقة بالآثار السمية

#### معلومات عامة حول السمية:

على حد معرفتنا لا يتوقع أن تظهر آثار مؤذية في حال تم التعامل واستخدام المنتج بالشكل الصحيح.

## سمية شديدة عن طريق الفم:

| منهج  | النوع | مدة التعرض | كيفية التعرض | القيمة        | نوع القيمة | مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية |
|---|-------|------------|--------------|---------------|------------|--|
| equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) | rat   |            | عن طريق الفم | > 5.000 mg/kg | LD50       | Asphalt<br>8052-42-4                         |

## سمية شديدة سام عن طريق الاستنشاق:

| منهج   | النوع | مدة التعرض | كيفية التعرض | القيمة | نوع القيمة | مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية |
|--|-------|------------|--------------|--------|------------|--|
| OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) | rat   | 4,5 h      | الاستنشاق    |        | LC50       | Asphalt<br>8052-42-4                         |

## سمية جلدية حادة

| منهج  | النوع  | مدة التعرض | كيفية التعرض | القيمة        | نوع القيمة | مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية |
|---|--------|------------|--------------|---------------|------------|--|
| equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) | rabbit |            | جلدي         | > 2.000 mg/kg | LD50       | Asphalt<br>8052-42-4                         |

## تآكل الجلد/تهيج:

| منهج  | النوع  | مدة التعرض | النتائج        | رقم سجل المستخلصات الكيميائية |
|---|--------|------------|----------------|-------------------------------|
| equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) | rabbit | 24 h       | not irritating | Asphalt<br>8052-42-4          |

## يسبب ضرراً/تهيجاً كبيراً في العيون:

| منهج   | النوع  | مدة التعرض | النتائج        | رقم سجل المستخلصات الكيميائية |
|--|--------|------------|----------------|-------------------------------|
| equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) | rabbit |            | not irritating | Asphalt<br>8052-42-4          |

## حساسية الجلد أو الجهاز التنفسي:

| مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية | النتائج         | نوع الاختبار | النوع      | منهج   |
|--|-----------------|--------------|------------|--|
| Asphalt<br>8052-42-4                         | not sensitising | اختبار بوهلر | guinea pig | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

## طفرات الخلية الجرثومية:

| مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية | النتائج  | نوع الدراسة / مسار إدارة الدراسة    | التحول الأيضي لمادة خطرة / وقت التعرض | النوع | منهج  |
|--|----------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------|---|
| Asphalt<br>8052-42-4                         | negative | فحص التحور العكسي الجرثومي          | sa i bez                              |       | اختبار أيمز   |
|  | negative | فحص مخبري للزئبق الصبغي في الثدييات | sa i bez                              |       | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
|  | positive | فحص التحور الجيني في خلايا الثدييات | مع وبدون                              |       | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Asphalt<br>8052-42-4                         | negative | استنشاق                             |                                       | rat   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                |
|  | negative | استنشاق                             |                                       | mouse | غير محدد  |
|  | negative | استنشاق                             |                                       | rat   | غير محدد  |

## السرطنة:

| مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية | النوع     | الجنس | مدة التعرض / معدل حدوث العلاج | كيفية التعرض | منهج  |
|--|-----------|-------|-------------------------------|--------------|---|
| Asphalt<br>8052-42-4                         | غير مسرطن | mouse | 104 w daily                   | جلدي         | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

## سمية الجرعة المتكررة

| مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية | النتائج                                     | كيفية التعرض | مدة التعرض / تكرار التعرض | النوع  | منهج   |
|--|---|--------------|---------------------------|--------|--|
| Asphalt<br>8052-42-4                         | مستوى تأثير ضار<br>غير ملاحظ<br>2.000 mg/kg | جلدي         | 28 d6 h/d, 3 d/w          | rabbit | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

## القسم 12: المعلومات البيئية

## معلومات بيئية العامة:

لا تفرغ المواد في مجاري الصرف الصحي أو على التربة أو تجمعات المياه

## السمية

| منهج   | النوع   | مدة التعرض | دراسة السمية الشديدة                      | القيمة       | نوع القيمة | مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية |
|--|---|------------|---|--------------|------------|---|
| OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | أنكور هينكوس ميكيس (سمك من فصيلة السلمونيات)                          | 96 h       | سمك                                       | > 1.000 mg/l | LC50       | Asphalt<br>8052-42-4                      |
| OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Daphnia magna   | 48 h       | قشريات دافنيا                             | > 1.000 mg/l | EC50       | Asphalt<br>8052-42-4                      |
| OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | 96 h       | طحلب                                      | > 1.000 mg/l | EC50       | Asphalt<br>8052-42-4                      |
| OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | 96 h       | طحلب                                      | > 1.000 mg/l | NOEC       |   |
| المبدئ رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية         | Daphnia magna   | 21 d       | اختبارات السمية المزمدة على قشريات دافنيا | > 1.000 mg/l | NOEC       | Asphalt<br>8052-42-4                      |

## ثبات قوام المادة وتحللها

| منهج           | مدى التحلل البيولوجي | كيفية التعرض | النتائج                 | مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية |
|----------------|----------------------|--------------|-------------------------|---|
| OECD 301 A - F | 0 %                  | aerobic      | لا قابلة للتحلل بسهولة. | Asphalt<br>8052-42-4                      |

لا تتوفر بيانات

## إمكانية التراكم الأحيائي / تنقل المادة في التربة

نتائج فحوص الثبات والتراكم الأحيائي والسمية وشدة الثبات والتراكم الأحيائي

لا تتوفر بيانات

آثار سلبية أخرى

لا تتوفر بيانات

## القسم 13: اعتبارات التخلص من المنتج

## أساليب معالجة النفايات

## إتلاف المنتج:

التخلص من المنتج والبقايا وفقا للوائح المحلية والوطنية

التخلص من عبوات التغليف الملوثة:  
قم بإعادة تدوير العبوات حين تكون فارغة تماماً فقط.

رمز التخلص من النفايات (الإتلاف)

170302

**القسم 14: معلومات النقل**

رقم الأمم المتحدة أو رقم التعريف

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR. غير خطر وفقا للمعايير التالية

اسم الشحن الصحيح وفقاً لـ يو إن (UN)

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR. غير خطر وفقا للمعايير التالية

تصنيفات مخاطر النقل

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR. غير خطر وفقا للمعايير التالية

مجموعة التعبئة

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR. غير خطر وفقا للمعايير التالية

الأخطار البيئية

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR. غير خطر وفقا للمعايير التالية

احتياطات خاصة للمستخدم

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR. غير خطر وفقا للمعايير التالية

النقل بكميات كبيرة وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية ماربول 78/73 وقانون الحاويات المتوسطة

لا ينطبق

**القسم 15: المعلومات التنظيمية**

لا تتوفر معلومات:

التنظيمات أو القوانين الخاصة بهذه المادة أو الخليط المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة  
لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 590/2024 بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون:  
لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2012/649 بشأن مسألة الموافقة المسبقة عن علم:  
لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2019/1021 بشأن الملوثات العضوية الثابتة:

**EU. REACH, Annex XVII, Marketing and Use Restrictions (Regulation 1907/2006/EC):**

يحتوي على:

تقييم السلامة الكيميائية  
لم يتم إجراء تقييم السلامة الكيميائية

**القسم 16: معلومات أخرى**

الاختصارات والمختصرات: ADN: الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الممرات المائية الداخلية، ADR : الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية، ASTM: الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد، AwSV: مرسوم بشأن منشآت مناولات المواد الخطرة في المياه، CAS: خدمة الملخصات الكيميائية، CLP: اللائحة (EC) رقم 2008/1272، CMR: مسببة للسرطان أو مسببة للطفرات أو سامة للتكاثر، DIN: المعهد الألماني للتوحيد القياسي، ECx: التركيز الفعال (%x المستوى الفعال)، ECHA: الوكالة الأوروبية للكيماويات، EC-Nummer: رقم المادة في مخزونات الاتحاد الأوروبي : EINECS/ELINCS، المخزون الأوروبي للمواد الكيميائية التجارية الموجودة، ELINCS: القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المبلغ عنها، EN : المعيار الأوروبي، ENCS: المخزون الياباني للمواد الكيميائية، EPA: وكالة حماية البيئة الأمريكية، EU: الاتحاد الأوروبي، EWC: الدليل الأوروبي لأنواع النفايات، GHS: النظام المتوائم على الصعيد العالمي للتصنيف والوسم، GLP: ممارسات مختبرية جيدة، IARC: الوكالة الدولية لبحوث السرطان، IATA: اتحاد النقل الجوي الدولي، IBC-Code: الكود الدولي لـ

**معلومات إضافية:**

تستند هذه المعلومات إلى مستوى معرفتنا الحالي وتتعلق بالمنتج في الحالة التي يتم تسليمه فيها. والغرض الرئيسي من هذا هو وصف منتجاتنا اعتماداً على متطلبات السلامة وليس المقصود ضمان أي خصائص معينة للمنتج.

"تم إصدار هذه النشرة لبيانات السلامة اعتماداً على تشريع تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية في الاتحاد الأوروبي EC/2006/1907 والذي ينطبق على دول مجلس التعاون الخليجي وأفريقيا فقط. لا يوجد أي ضمان فيما يتعلق بالامتثال لأية قوانين أو لوائح قانونية في أي بلد أو سلطة قانونية، بما في ذلك قوانين ولوائح التصدير. يرجى التأكيد على أن المعلومات الواردة في هذه الوثيقة تتفق مع التصدير الموضوعي أو قانون آخر في أي بلد آخر قبل التصدير. يرجى التواصل مع فريق هنكل في قسم سلامة المنتج والشؤون التنظيمية للحصول على مساعدة إضافية.

عزيزنا العميل،

نرجو منك مساعدتنا على تحقيق مستقبلك أكثر استدامة.  
إذا كنت تفضل الحصول على نشرة بيانات السلامة كنسخة إلكترونية، يرجى الاتصال بمكتب خدمة العملاء المحلي.  
نوصي باستخدام عنوان بريد إلكتروني غير شخصي (مثال: SDS@your\_company.com).  
شكراً لك.

معلومات الأمان التطوعية هذه تخص مبيعات Henkel إلى الأطراف التي تشتري من الشركة، بناءً على التوجيه رقم 2006/1907 (الاتحاد الأوروبي)، وتوفر المعلومات وفقاً للوائح المعمول بها في الاتحاد الأوروبي فقط. في هذا الصدد، لا يعطى أي بيان أو ضمان أو تمثيل من أي نوع فيما يتعلق بالامتثال لأية قوانين أو لوائح قانونية لأي ولاية قضائية أو إقليم آخر غير الاتحاد الأوروبي. عند التصدير إلى مناطق أخرى غير الاتحاد الأوروبي يرجى الرجوع إلى صحيفة بيانات السلامة الخاصة بالمنطقة المعنية لضمان الامتثال أو الاتصال بقسم سلامة المنتجات والشؤون التنظيمية في (Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com قبل التصدير إلى مناطق أخرى غير الاتحاد الأوروبي.

المنتج مخصص للاستخدام المهني.

يشار إلى التغييرات ذات الصلة في صفحة بيانات السلامة هذه بخطوط عمودية على الهامش الأيسر من هذه الوثيقة. ويتم عرض النصوص المرتبطة بلون مختلف في حقول مظلمة.