

## Shell Tellus S2 VX 46

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

الطبعة 0.1

تاريخ المراجعة 10/12/2025

تاريخ الإصدار 10/12/2025

## القسم 1: بيان الهوية

## 1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| شكل المنتج | خليط                  |
| اسم المنتج | Shell Tellus S2 VX 46 |
| رمز المنتج | BU ET&A               |

## 2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## 3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

القيود على الاستخدام للاستخدام الحرفي فقط

## 4.1. تفاصيل بيانات المورد

|  |  |
|--|--|
| المورد   | الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية  |
| Maagtechnic AG   | Hilti AG   |
| Sonnentalstrasse 8   | Feldkircher Strasse 100  |
| CH-8600 Dübendorf 1  | FL 9494 Schaan   |
| Switzerland  | Liechtenstein  |
| T +41 44 824 91 91   | T +423 234 2111  |
| <a href="mailto:lubeinfo@maagtechnic.com">lubeinfo@maagtechnic.com</a> | <a href="mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com">product.compliance-power.tools@hilti.com</a> |

## 5.1. رقم هاتف الطوارئ

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):

GBK GmbH Global Regulatory Compliance

+49 (0)6132-84463

رقم الطوارئ

## القسم 2: بيان الخطورة

## 1.2. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

|   |                          |
|---|--------------------------|
| السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة    | على أساس بيانات الاختبار |
| خطر الشفط غير مصنف                              | طريقة الحساب             |
| الخطورة على البيئة المائية – خطر حاد غير مصنفة  | طريقة الحساب             |
| الخطورة على البيئة المائية – خطر مزمن غير مصنفة | طريقة الحساب             |
| النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16           |                          |

## 2.2. عناصر بطاقة الوسم في النظام المنسق عالمياً، بما في ذلك البيانات التحذيرية

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

التوسيم لا ينطبق

## 3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

## 1.3. المواد

لا ينطبق

## Shell Tellus S2 VX 46

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

## 2.3. المخاليل

| الاسم                                  | بيان تعريف المنتج   | %      | التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة  |
|--|---|--------|--|
| Highly refined mineral oil (IP346 <3%) | -   | ≤ 90   | خطر الشفط، فئة 1، H304   |
| 2,6-di-tert-butylphenol                | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية<br>128-39-2 (CAS)   | < 0.25 | سمية حادة (فمي) غير مصنفة<br>تآكل/تهيج الجلد، فئة 2، H315<br>الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1، H400<br>الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1، H410   |
| triazole derivatives                   | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية<br>91273-04-0 (CAS) | < 0.1  | السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة<br>السمية الحادة (فموي) فئة 5، H303<br>تآكل/تهيج الجلد، فئة 1B، H314<br>تلف العين الشديدي/تهيج العين، فئة 1، H318<br>التحسس الجلدي، فئة 1B، H317<br>الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2، H401<br>الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1، H410 |

النص الكامل لبيانات H : انظر القسم 16

## القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

## 1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

|  |   |
|--|---|
| تدابير الإسعاف الأولية العامة              | عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي. في حالة التوسع استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتج عند الإمكان).  |
| تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق    | ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. السماح للشخص المصاب باستنشاق الهواء النقي. وضع المصاب في وضع الراحة. إذا استمرت الأعراض يجب استدعاء الطبيب.    |
| تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد | خلع الملابس الملوثة وغسل الأجزاء المعرضة من الجلد بالصابون الخفيف والماء ثم شطفها بالماء الساخن. تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها.                          |
| تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين | في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. |
| تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع     | يشطف الفم. لا يستحث القيء. تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.  |

## 2.4. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

|  |   |
|--|---|
| الأعراض /التأثيرات بعد ملامسة الجلد      | يمكن أن يؤدي ملامسة الجلد لفترات طويلة أو متكررة دون تنظيف مناسب إلى انسداد مسام الجلد مما يؤدي إلى اضطرابات مثل حب الشباب الزيتي/التهاب الجريبات. تتركز. يمكن أن يكون لحقن المنتج تحت الجلد بضغط عالي عواقب وخيمة للغاية حتى بدون أعراض أو إصابات واضحة. |
| الأعراض /التأثيرات بعد الابتلاع          | الابتلاع قد يسبب الغثيان والقيء والإسهال.   |
| أعراض مزمنة                              | قد تظهر الأعراض في وقت لاحق.  |
| تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان | نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة.  |

## 3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

## 1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

|                        |   |
|------------------------|---|
| وسائل الإطفاء المناسبة | رغوة. رذاذ ماء. مسحوق جاف. ثاني أكسيد الكربون. رمل. |
| عوامل إطفاء غير مناسبة | عدم استخدام المياه العذبة.                          |

# Shell Tellus S2 VX 46

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

## 2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

- خطر الحريق
- خطر الانفجار
- القابلية للتفاعل في حالة نشوب حريق
- منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق
- لا يوجد خطر حريق.
- لا يوجد خطر انفجار مباشر.
- منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق.
- ثاني أكسيد الكربون. أحادي أكسيد الكربون. قد تنبعث الأدخنة السامة.

## 3.5. أنشطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

- تدابير الوقاية من الحريق
- تعليمات مكافحة الحريق
- الحماية في حالة الحريق
- تخلص من حطام الحريق ومياه مكافحة الحريق الملوثة وفقاً للوائح التنظيمية الرسمية. عدم السماح للماء المستخدم في الإطفاء بالتسرب إلى البالوعات ومجاري المياه.
- توخي الحذر عند مكافحة حرائق المنتجات الكيميائية. تجنب تلوث البيئة بالمياه المستخدمة في مكافحة الحريق. عدم الدخول إلى منطقة الحريق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس.
- عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. جهاز تنفس مستقل. وقاية كاملة للجسم.

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

### 1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- التدابير العامة
- التدابير الوقائية للحوادث الثانوية
- خطر الانزلاق على المادة المنسكبة.
- لا تتوفر أي معلومات إضافية.

#### 1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

- معدات الحماية
- تدابير الطوارئ
- ارتداء المعدات الشخصية الواقية الموصى بها.
- إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين. تهوية منطقة الانسكاب.

#### 2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

- معدات الحماية
- تدابير الطوارئ
- عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. تزويد فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية. للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية.
- إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين. تهوية المكان. يوقف التسرب إذا كان فعل ذلك مأموناً.

### 2.6. الاحتياطات البيئية

- تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب. إخطار السلطات في حالة وصول السائل إلى مياه الصرف أو مجاري المياه العامة. تجنب إلقاء المادة في البيئة.

### 3.6. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

- بشأن كيفية الاحتواء
- أساليب التنظيف
- معلومات أخرى
- احتواء المادة المسكوبة بالحوازر أو باستخدام مواد ماصة لمنعها من التسرب إلى الصرف الصحي أو المجاري المائية. جمع كافة المخلفات في أوعية مناسبة ومعرفة بواسطة الملصقات والتخلص منها وفقاً للقوانين المحلية المعمول بها.
- امتصاص المنتج المراق على الفور باستخدام المواد الصلبة الخاملة مثل الطين أو التربة الدياتومية. تجمع المواد المنسكبة. يخزن منفصلاً.
- التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.

## القسم 7: المناولة والتخزين

### 1.7. احتياطات للمناولة المأمونة

- احتياطات للمناولة المأمونة
- التدابير الصحية
- الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل. استعمال معدات شخصية واقية. يلزم تجنب ملامسة المنتج للعين أو الجلد أو الملابس.
- تجنب تنفس الأبخرة. الرذاذ. غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل. توفير التهوية الجيدة في مكان العمل لتخفيف تكون الأبخرة.
- ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.

### 2.7. متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم التوافق

- التدابير التقنية
- ظروف التخزين
- المواد غير المتوافقة
- مواد التغليف
- يحفظ في مكان بارد وجيد التهوية وبعيداً عن الحرارة. الالتزام بإجراءات التأريض الملائمة لتجنب تكون شحنات الكهرباء الساكنة.
- يحفظ بارداً، يحمي من أشعة الشمس. الاحتفاظ بالأوعية مغلقة عندما تكون غير مستخدمة. لا يحفظ إلا في العبوة الأصلية.
- PVC.
- يحفظ باستمرار في وعاء مصنوع من مادة الوعاء الأصلي نفسها.

# Shell Tellus S2 VX 46

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

### 1.8. بارامترات المراقبة

| طرق المراقبة                           | طرق المراقبة |
|--|--------------|
| لا توجد طريقة متاحة لأخذ عينات التعرض. |              |

### 2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

|                           |  |
|---------------------------|--|
| المراقبة التقنية المناسبة | الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل.                |
| مراقبة تعرض البيئة        | تجنب انطلاق المادة في البيئة.                          |
| معلومات أخرى              | عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال. |

### 3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

#### معدات الحماية الشخصية:

تجنب أي تعرض غير ضروري.

|                        |  |
|------------------------|--|
| حماية الأيدي           | قفازات واقية   |
| حماية العين            | نظارات واقية   |
| حماية الجلد والجسم     | ارتداء ملابس واقية مناسبة                                      |
| حماية المسالك التنفسية | في حالة التهوية غير الكافية، ينبغي استخدام جهاز التنفس المناسب |

#### رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية



لا تتوفر أي معلومات إضافية

## القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

### 1.9. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

|  |  |
|--|--|
| الحالة الفيزيائية                                | سائل                                     |
| اللون  | صافٍ.                                    |
| الرائحة  | خاصية.                                   |
| عتبة الرائحة                                     | غير متاح                                 |
| نقطة الانصهار                                    | غير متاح                                 |
| نقطة التجمد                                      | غير متاح                                 |
| نقطة الغليان                                     | < 280 درجة مئوية (قيمة تقديرية)          |
| قابلية الاشتعال                                  | غير متاح                                 |
| الحد الأدنى للانفجار                             | 1 حجم٪ (مطابق/مثالي)                     |
| الحد الأعلى للانفجار                             | 10 حجم٪ (مطابق/مثالي)                    |
| نقطة الوميض                                      | 220 درجة مئوية ISO 2592                  |
| درجة حرارة الاشتعال الذاتي                       | < 320 درجة مئوية                         |
| درجة حرارة التحلل                                | غير متاح                                 |
| الأس الهيدروجيني                                 | غير متاح                                 |
| محلول أس هيدروجيني                               | غير متاح                                 |
| اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (40 درجة مئوية) | 46 ملليمتر مربع/ثانية (ASTM D445 (40 °C) |
| معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Pow)        | < 6 بيانات من منتج مماثل                 |
| معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)        | غير متاح                                 |
| ضغط البخار                                       | > 0.5 هيكروباسكال (قيمة تقديرية)         |
| ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية          | غير متاح                                 |
| التركيز  | 856 كغ/متر مكعب (ISO 12185 (15 °C)       |
| الكثافة النسبية                                  | 0.856 (15 °C)                            |
| الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية   | غير متاح                                 |
| قابلية الذوبان                                   | ماء: ضئيل                                |
| حجم الجسيمات                                     | لا ينطبق                                 |

## Shell Tellus S2 VX 46

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

## 2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

## 1.10. القابلية للتفاعل

المنتج لا يكون متفاعلاً في الظروف العادية للاستخدام والتخزين والنقل.

## 2.10. الاستقرار الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية.

## 3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

لا توجد تفاعلات خطرة معروفة في ظروف الاستخدام العادية.

## 4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

أشعة الشمس المباشرة. درجة حرارة شديدة الارتفاع أو شديدة الانخفاض.

## 5.10. المواد غير المتوافقة

عامل مؤكسد قوي.

## 6.10. نواتج التحلل الخطرة

في ظروف التخزين والاستخدام العادية لا تنبعث أي منتجات خطرة نتيجة التحلل.

## القسم 11: المعلومات السمية

## 1.11. معلومات التأثيرات السمية

|                     |          |
|---------------------|----------|
| سمية حادة (فموية)   | غير مصنف |
| سمية حادة (جلدية)   | غير مصنف |
| سمية حادة (استنشاق) | غير مصنف |

## triazole derivatives

|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
| OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)           | 2356 ملغ/كغم من وزن الجسم   | الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر |
| OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s) | < 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم | الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر     |

## 2,6-di-tert-butylphenol

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s) | < 5000 ملغ /كغم ( ) | الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر |
|--|---------------------|---|

|  |           |
|--|-----------|
| تآكل/تهيج الجلد                                  | غير مصنف  |
| تلف/تهيج العين الشدي                             | غير مصنف  |
| التحسس التنفسي أو الجلدي                         | غير مصنف  |
| إطفار الخلايا الجنسية                            | غير مصنف  |
| السرطنة  | غير مصنف  |
| السمية التناسلية                                 | غير مصنف  |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض مفرد  | غير مصنف  |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض متكرر | غير مصنف  |
| خطر الشفط  | غير مصنف. |

## Shell Tellus S2 VX 46

|  |  |
|--|--|
| 46 ملليمتر مربع/ثانية (ASTM D445) (40 °C)                | اللزوجة الكينماتية                       |
| نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة. | تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان |

## Shell Tellus S2 VX 46

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

## 1.1.12 السمية

|  |   |
|--|---|
| المنتجات لا يعتبر ضاراً للكائنات المائية ولا يسبب آثاراً جانبية طويلة المدى في البيئة. | الإيكولوجيا - عام   |
| غير مصنف.  | الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)                   |
| طريقة الحساب   | إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)) |
| غير مصنف.  | الخطورة البيئية المائية، طويلة الأمد (المزمن)                     |
| طريقة الحساب   | إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، طويلة الأمد (المزمن))   |

| triazole derivatives (91273-04-0)  |  |
|--|--|
| OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value                     | 1.1 ملغ / لتر ( )<br>التركيز المميت الوسيطى (LC50) - أسماك [1]                               |
| EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across  | 2.2 ملغ / لتر ( )<br>التركيز الفعال الوسيطى (EC50) - قشريات [1]                              |
| OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP | < 1 ملغ / لتر ( )<br>ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفى من حيث خفض معدل النمو)<br>(ErC50) طحالب |
| 2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)   |  |
| ASTM E729-80, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal                      | 1.4 ملغ / لتر ( )<br>التركيز المميت الوسيطى (LC50) - أسماك [1]                               |
| US EPA, 48 h, Daphnia magna, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect                        | 0.45 ملغ / لتر ( )<br>التركيز الفعال الوسيطى (EC50) - قشريات [1]                             |
| EPA OTS 797.1050, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers            | 1.2 ملغ / لتر ( )<br>التركيز الفعال الوسيطى (96 EC50 ساعة - طحالب [1])                       |

## 2.1.12 الاستمرارية وقابلية التحلل

| Shell Tellus S2 VX 46               |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| لا تتوفر أي معلومات إضافية.         | الاستمرارية وقابلية التحلل |
| triazole derivatives (91273-04-0)   |                            |
| Not readily biodegradable in water. | الاستمرارية وقابلية التحلل |
| 2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)  |                            |
| Not readily biodegradable in water. | الاستمرارية وقابلية التحلل |

## 3.1.12 القدرة على التراكم الأحيائي

| Shell Tellus S2 VX 46   |   |
|---|---|
| < 6 بيانات من منتج مماثل  | معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow) |
| triazole derivatives (91273-04-0)   |   |
| < 1 (24 h, Static system, Marine water, Experimental value)                                     | عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]  |
| Not bioaccumulative.  | القدرة على التراكم الأحيائي               |
| 2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)  |   |
| 660 l/kg (3 day(s), Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Weight of evidence)             | عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]  |
| 4.5 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 24 °C) | معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow) |
| Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).   | القدرة على التراكم الأحيائي               |

## Shell Tellus S2 VX 46

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

## 4.12. الحركة في التربة

| Shell Tellus S2 VX 46   |  |
|---|--|
| الحركية في التربة   | لا تتوفر أي معلومات إضافية   |
| triazole derivatives (91273-04-0)   |  |
| التوتر السطحي   | 58.1 mN/m (20 °C, Experimental value, 0.10 ml/10ml, EU Method A.5: Surface tension)  |
| معامل امتصاص الكربون العضوي المطبوع (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc)) | 5.5 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value) |
| الإيكولوجيا - التربة  | Adsorbs into the soil.   |
| 2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)  |  |
| التوتر السطحي   | 30.1 mN/m (QSAR)   |
| معامل امتصاص الكربون العضوي المطبوع (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc)) | 3.65 (log Koc, Calculated value)   |
| الإيكولوجيا - التربة  | Low potential for mobility in soil.  |

## 5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| الأوزون                 | غير مصنف                      |
| التأثيرات الضارة الأخرى | لا تتوفر أي معلومات إضافية    |
| معلومات أخرى            | تجنب انطلاق المادة في البيئة. |

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

## 1.13. طرائق التخلص من النفايات

|   |   |
|---|---|
| تنظيم النفايات الإقليمية                    | التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.                              |
| أساليب معالجة النفايات                      | التخلص من المحتوي/حاوية حسب تعليمات تصنيف التجميع المعترف به.         |
| التوصيات الخاصة بالتخلص من المياه المستعملة | التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.                              |
| توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف  | التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. |
| معلومات النفايات البيئية                    | تجنب انطلاق المادة في البيئة.   |
| معلومات إضافية                              | عدم إعادة استخدام الأوعية الفارغة.                                    |

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: RID / IMDG / IATA / ADR

| RID  | IATA            | IMDG            | ADR             |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية            |                 |                 |                 |
| المنتج لا يخضع للتنظيم وفقاً للوائح المطبقة على النقل. |                 |                 |                 |
| لا يخضع للتنظيم  | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم |
| 2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة   |                 |                 |                 |
| لا يخضع للتنظيم  | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم |
| 3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل                           |                 |                 |                 |
| لا يخضع للتنظيم  | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم |
| 4.14. مجموعة التعبئة                                   |                 |                 |                 |
| لا يخضع للتنظيم  | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم |
| 5.14. مخاطر على البيئة                                 |                 |                 |                 |
| لا يخضع للتنظيم  | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم | لا يخضع للتنظيم |

# Shell Tellus S2 VX 46

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

| RID                     | IATA | IMDG | ADR |
|-------------------------|------|------|-----|
| لا تتوفر معلومات إضافية |      |      |     |

## 6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري  
لا يخضع للتنظيم

النقل البحري  
لا يخضع للتنظيم

النقل الجوي  
لا يخضع للتنظيم

نقل بالسكك الحديدية  
لا يخضع للتنظيم

## 7.14. النقل البحري للمواد السائبة وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

لا ينطبق

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

### 1.15. القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، المنطبقة على المنتج المتناول

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## القسم 16: معلومات أخرى

10/12/2025

تاريخ الإصدار

10/12/2025

تاريخ المراجعة

المختصرات

ACGIH - المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين  
الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية  
الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية  
تقدير السمية الحادة (ATE) - تقدير السمية الحادة  
عامل مسبب للتركيز الحيوي (BCF) - عامل مسبب للتركيز الحيوي  
قيمة الحد البيولوجي (BLV) - قيمة الحد البيولوجي  
الطلب على الأكسجين البيوكيميائي (BOD) - الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسجين  
رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) - رقم الخدمة التجريدية الكيميائية  
التصنيف والتوسيم والتغليف (EC) 1272/2008 (CLP) - لوائح التصنيف و التمييز و التعبئة، لائحة رقم استهلاك الأكسجين الكيميائي (COD) - الحاجة الكيميائية للأوكسجين (COD)  
CSA - تقييم السلامة الكيميائية  
استنتاجات مستوى التأثير الأدنى (DMEL) - استنتاجات مستوى التأثير الأدنى  
مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) - استنتاجات مستوى عدم التأثير  
رقم المجموعة الأوروبية - رقم الجماعة الأوروبية  
التركيز الفعال المتوسط (EC50) - التركيز الفعال المتوسط  
اضطراب الغدد الصماء - اضطراب الغدد الصماء  
انجليزي (EN) - المعيار الأوروبي  
EWC - الفهرس الأوروبي للمخلفات  
الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC) - الوكالة الدولية لبحوث السرطان  
منظمة النقل الجوي الدولي (IATA) - منظمة النقل الجوي الدولي (الإياتا)  
البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) - البحرية الدولية للبضائع الخطرة  
متوسط التركيز المميت (LC50) - متوسط التركيز المميت  
متوسط الجرعة المميتة (LD50) - متوسط الجرعة المميتة  
أدنى مستوى مؤثر لآثار ضار (LOAEL) - المستوى الأدنى للتأثير السلبي للملاحظة  
Log Kow - معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)



## Shell Tellus S2 VX 46

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

Log Pow - معامل التوزيع الأوكتانول / الماء (Log Pow)

MAK - أقصى تركيز في مكان العمل

تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEC) - تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة

مستوي التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة

تركيز التأثير بدون ملاحظة (NOEC) - تركيز التأثير بدون ملاحظة

غير محدد خلاف ذلك (NOS) - غير مصنف في مكان آخر

منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) - منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية

حدود التعرض المهني (OEL) - حد التعرض المهني

إدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA) - إدارة السلامة والصحة المهنية

تبريقات البوليبيوتيلين (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت

التركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC) - التركيز الغير مؤثر المتوقع

PPE - معدات الحماية الشخصية

النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) - لوائح بخصوص النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية

SDS - صحائف بيانات السلامة

STP - محطة معالجة مياه الصرف

TF - الوظيفة الفنية

الأكسجين المطلوب نظرياً (ThOD) - الطلب النظري على الأكسجين

متوسط حد الاحتمال (TLM) - متوسط حد الاحتمال

TWA - المتوسط الزمني المرجح

المركبات العضوية المتطايرة (VOC) - مركبات عضوية متطايرة

مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحياناً جداً (vPvB) - تراكم أحيائي عالي و مستمر

UFI - معرف الصيغة الفريد

لا يوجد.

معلومات أخرى

| النص الكامل لعبارة H:                              |                                  |
|--|----------------------------------|
| السمية الحادة (فموي) فئة 5                         | Acute Tox. 5 (Oral)              |
| سمية حادة (فمي) غير مصنفة                          | Acute Tox. Not classified (Oral) |
| الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1  | Aquatic Acute 1                  |
| الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2  | Aquatic Acute 2                  |
| الخطورة على البيئة المائية - خطر حاد غير مصنفة     | Aquatic Acute Not classified     |
| الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1 | Aquatic Chronic 1                |
| الخطورة على البيئة المائية - خطر مزمن غير مصنفة    | Aquatic Chronic Not classified   |
| خطر الشفط، فئة 1                                   | Asp. Tox. 1                      |
| خطر الشفط غير مصنف                                 | Asp. Tox. Not classified         |
| تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 1                 | Eye Dam. 1                       |
| السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة       | Flam. Liq. Not classified        |
| تآكل/تهيج الجلد، فئة 1B                            | Skin Corr. 1B                    |
| تآكل/تهيج الجلد، فئة 2                             | Skin Irrit. 2                    |
| التحسس الجلدي، فئة 1B                              | Skin Sens. 1A                    |
| قد يضر إذا ابتلع                                   | H303                             |
| قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية     | H304                             |
| يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين        | H314                             |

## Shell Tellus S2 VX 46

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

| النص الكامل لعبارة H: |  |
|-----------------------|--|
| H315                  | يسبب تهيج الجلد                                |
| H317                  | قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد              |
| H318                  | يسبب تلفاً شديداً للعين                        |
| H400                  | سمي جداً للحياة المائية                        |
| H401                  | سمي للحياة المائية                             |
| H410                  | سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد |

SDS\_UN\_Hilti (arabic)

تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فحسب. ولا ينبغي أن تفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.