

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

صفحة 1 من 17

نشرة بيانات السلامة رقم: 453132  
005.0V  
Pattex FT101 Transparent  
20.01.2025  
26.04.2025  
18.09.2023  
المراجعة:  
تاريخ الطباعة:  
يستبدل نسخة من:

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

#### تعريف المنتج

Pattex FT101 Transparent

#### يحتوي على

Trimethoxyvinylsilane

تحديد استخدامات المادة أو الخليط والاستخدامات التي لا ينصح بها  
الاستخدام المقصود:  
طلاء للوصلات

#### تفاصيل مزود نشرة بيانات السلامة

Henkel Jebal Ali FZCO  
PO Box 61341 - Jebel Ali  
Dubai

AE

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

الفئة 1

مادة محسّنة للجلد

H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أحياناً.

#### عناصر لصاقة التعريف

عناصر لصاقة التعريف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):



الرسومات المعبرة عن المخاطر:

تحذير

المفردة التحذيرية:

H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أريجياً.

بيان الأخطار:

P101 إذا احتجت لاستشارة طبية، اصطحب معك وعاء المنتج أو بطاقة الوسم.  
P102 يُحفظ بعيداً عن متناول الأطفال.  
P262 لا تصل العين أو على الجلد أو على الثياب.  
P271 لا يُستخدم إلا في الخلاء أو في منطقة جيدة التهوية.  
P501 التخلص من المحتويات / الحاويات وفقاً للمادة الوطني.

العبارة التحذيرية:

العبارة التحذيرية:  
الإتلاف

مخاطر أخرى  
يصدر الميثانول أثناء جفافه

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

خلانط

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                   |
|--|--------------|----------------------------------|--|
| 3 السوائل اللهبية<br>H226<br>الاستنشاق; 4: السمية الحادة<br>H332<br>1B مادة محسنة للجلد<br>H317  | 5 % < 1-     | 220-449-8                        | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                             |
| 2 السوائل اللهبية<br>H225<br>الاستنشاق; 3: السمية الحادة<br>H331<br>جلدي; 3: السمية الحادة<br>H311<br>فموي; 3: السمية الحادة<br>H301<br>1 سُمية العضو المُستهدف المُعيّن - التعرض الأوحَد<br>H370  | 1 % < 0,1-   | 200-659-6                        | Methanol<br>67-56-1  |
| 2 سمية تناسلية<br>H361f<br>1 تلف شديد للعين<br>H318<br>2 أخطار مزمنة للبيئة المائية<br>H411<br>1 أخطار حادة للبيئة المائية<br>H400   | 1 % < 0,1-   | 258-207-9                        | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)<br>sebacate<br>52829-07-9 |
| 1B سمية تناسلية<br>H360D<br>1 سُمية العضو المُستهدف المُعيّن - التعرض المتكرر<br>H372<br>=====<br>الاتحاد الأوروبي. لائحة المواد المرشحة لتكون ذات مصدر قلق<br>عال للسلطات الحكومية بصدرها نظام رقابة المواد الكيميائية في<br>الاتحاد الأوروبي | 0,3 % < 0,1- | 222-883-3                        | Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                            |

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 الأعراض

##### التماس مع الجلد:

اغسل بالماء الجاري والصابون ضع كريم التجديد على المنطقة المصابة غير كافة الثياب الملوثة استشر طبيب الأمراض الجلدية إذا لزم الأمر

##### التماس مع العينين:

قم فوراً بسكب الماء على العينين أو استخدام محلول غسل العيون لمدة 5 دقائق على الأقل في حال استمرار الشعور بالألم (شعور قوي بالألم، الحساسية للضوء، اضطرابات بصرية) استمر بسكب الماء على العين المصابة وتوجه للطبيب/المستشفى للحصول على العناية الطبية اللازمة

**الحماية من الابتلاع**

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

أهم الأعراض والآثار، الحادة منها والمتأخرة  
قد يسبب رد فعل مناعي من خلال حساسية جلدية

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.

تأكد من توفير تهوية مناسبة.

تجنب تماسه مع الجلد والعيون.

**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

تأكد من أن تهوية غرف العمل مناسبة.  
تجنب التماس مع الجلد والعينين.

#### 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

قم بتخزينه في العبوة الأصلية وإغلاقها.  
يوصى بالتخزين عند 5 إلى 25 درجة مئوية.  
لا تقم بتخزينه مع الأغذية أو مواد استهلاكية أخرى (قهوة، شاي، تبغ، إلخ)

#### الاستخدامات المحددة للمنتج

طلاء للوصلات

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

عوامل التحكم بمقدار التعرض  
حدود التعرض المسموح بها  
صالح في  
AE

| الملاحظات | الفئة               | نوع                               | mg/m <sup>3</sup> | جزء في المليون | المكون  |
|-----------|---------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|---|
| AD TLV    |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 3                 |                | Silica, amorphous,<br>fumed, cryst.-free<br>112945-52-5                         |
| AD TLV    |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 10                |                | Silica, amorphous,<br>fumed, cryst.-free<br>112945-52-5                         |
| DB OEL    |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 10                |                | Silica, amorphous,<br>fumed, cryst.-free<br>112945-52-5                         |
| DB OEL    |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 2,5               |                | Silica, amorphous,<br>fumed, cryst.-free<br>112945-52-5                         |
| DB OEL    |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 3                 |                | Silica, amorphous,<br>fumed, cryst.-free<br>112945-52-5                         |
| DB OEL    |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 10                |                | Silane,<br>dichlorodimethyl-,<br>reaction products with<br>silica<br>68611-44-9 |
| DB OEL    |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 2,5               |                | Silane,<br>dichlorodimethyl-,<br>reaction products with<br>silica<br>68611-44-9 |
| AD TLV    |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 10                |                | Silane,<br>dichlorodimethyl-,<br>reaction products with<br>silica<br>68611-44-9 |
| AD TLV    |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 3                 |                | Silane,<br>dichlorodimethyl-,<br>reaction products with<br>silica<br>68611-44-9 |
| DB OEL    |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 3                 |                | Silane,<br>dichlorodimethyl-,<br>reaction products with<br>silica<br>68611-44-9 |
| UAE OEL   |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 262               | 200            | Methanol<br>67-56-1   |
| UAE OEL   |                     | حد التعرض القصير المدى<br>:(STEL) | 328               | 250            | Methanol<br>67-56-1   |
| UAE OEL   | يمكن أن يمتصه الجلد | :دلالات جلدية                     |                   |                | Methanol<br>67-56-1   |
| DB OEL    |                     | حد التعرض القصير المدى<br>:(STEL) |                   | 250            | Methanol<br>67-56-1   |
| DB OEL    |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     |                   | 200            | Methanol<br>67-56-1   |
| AD TLV    |                     | حد التعرض القصير المدى<br>:(STEL) | 328               | 250            | Methanol<br>67-56-1   |
| AD TLV    | يمكن أن يمتصه الجلد | :دلالات جلدية                     |                   |                | Methanol<br>67-56-1   |
| AD TLV    |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 262               | 200            | Methanol<br>67-56-1   |
| AD TLV    |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 0,1               |                | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8   |
| AD TLV    | يمكن أن يمتصه الجلد | :دلالات جلدية                     |                   |                | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8   |
| AD TLV    |                     | حد التعرض القصير المدى<br>:(STEL) | 0,2               |                | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8   |
| UAE OEL   |                     | (TWA): متوسط التعرض<br>الزمني     | 0,1               |                | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8   |
| UAE OEL   |                     | حد التعرض القصير المدى            | 0,2               |                | Diocetyltn dilaurate  |

|         |                     |               |  |  |                                   |
|---------|---------------------|---------------|--|--|-----------------------------------|
|         |                     | (STEL):       |  |  | 3648-18-8                         |
| UAE OEL | يمكن أن يمتصه الجلد | :دلالات جلدية |  |  | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8 |

صالح في  
BH

| ملاحظات | الفئة               | نوع                               | mg/m <sup>3</sup> | جزء في المليون | المكون                            |
|---------|---------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------|
|         |                     | حد التعرض القصير المدى<br>(STEL): | 328               | 250            | Methanol<br>67-56-1               |
|         | يمكن أن يمتصه الجلد | :دلالات جلدية                     |                   |                | Methanol<br>67-56-1               |
|         |                     | متوسط التعرض<br>الزمني (TWA):     | 262               | 200            | Methanol<br>67-56-1               |
|         |                     | حد التعرض القصير المدى<br>(STEL): |                   | 0,2            | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8 |
|         |                     | متوسط التعرض<br>الزمني (TWA):     | 0,1               |                | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8 |
|         | يمكن أن يمتصه الجلد | :دلالات جلدية                     |                   |                | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8 |

صالح في  
EG

صالح في  
JO

| ملاحظات | الفئة               | نوع                               | mg/m <sup>3</sup> | جزء في المليون | المكون                            |
|---------|---------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------|
| JO TLV  |                     | متوسط التعرض<br>الزمني (TWA):     | 260               | 200            | Methanol<br>67-56-1               |
| JO TLV  | يمكن أن يمتصه الجلد | :دلالات جلدية                     |                   |                | Methanol<br>67-56-1               |
| JO TLV  |                     | حد التعرض القصير المدى<br>(STEL): | 310               | 250            | Methanol<br>67-56-1               |
| JO TLV  | يمكن أن يمتصه الجلد | :دلالات جلدية                     |                   |                | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8 |
| JO TLV  |                     | متوسط التعرض<br>الزمني (TWA):     | 0,1               |                | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8 |

صالح في  
KW

| ملاحظات | الفئة               | نوع   | mg/m <sup>3</sup> | جزء في المليون | المكون   |
|---------|---------------------|---|-------------------|----------------|--|
| KW OEL  |                     | معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة: | 3.000             |                | Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5                   |
| KW OEL  |                     | متوسط التعرض الزمني (TWA):                            | 6                 |                | Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5                   |
| KW OEL  | غير المعروفة        | معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة: |                   |                | Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5                   |
| KW OEL  |                     | متوسط التعرض الزمني (TWA):                            | 15                |                | Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5                   |
| KW OEL  |                     | متوسط التعرض الزمني (TWA):                            | 5                 |                | Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5                   |
| KW OEL  | غير المعروفة        | معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة: |                   |                | Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5                   |
| KW OEL  |                     | متوسط التعرض الزمني (TWA):                            | 5                 |                | Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>68611-44-9 |
| KW OEL  |                     | متوسط التعرض الزمني (TWA):                            | 15                |                | Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>68611-44-9 |
| KW OEL  | غير المعروفة        | معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة: |                   |                | Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>68611-44-9 |
| KW OEL  |                     | معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة: | 3.000             |                | Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>68611-44-9 |
| KW OEL  | غير المعروفة        | معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة: |                   |                | Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>68611-44-9 |
| KW OEL  |                     | متوسط التعرض الزمني (TWA):                            | 6                 |                | Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>68611-44-9 |
| KW OEL  |                     | متوسط التعرض الزمني (TWA):                            | 260               | 200            | Methanol<br>67-56-1  |
| KW OEL  |                     | حدود التعرض قصير الأجل (STEL):                        | 325               | 250            | Methanol<br>67-56-1  |
| KW OEL  |                     | معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة: |                   | 6.000          | Methanol<br>67-56-1  |
| KW OEL  | يمكن أن يمتصه الجلد | :دلالات جلدية   |                   |                | Methanol<br>67-56-1  |
| KW OEL  |                     | متوسط التعرض الزمني (TWA):                            | 0,1               |                | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                                      |
| KW OEL  |                     | معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة: | 25                |                | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                                      |



مؤشرات التعرض البيولوجية:  
صالح في  
KW

| المكون              | عوامل التغيير | العينة البيولوجية | وقت أخذ العينات                    | مركز    | أساس مؤشر التعرض البيولوجي | ملاحظة | معلومات إضافية: |
|---------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|---------|----------------------------|--------|-----------------|
| Methanol<br>67-56-1 | ميثانول       | البول             | وقت أخذ العينات:<br>نهاية الوردية. | 15 mg/l | KW BEL                     |        |                 |

التحكم بمقدار التعرض:

حماية الجهاز التنفسي:

ارتدي قناع التنفس المناسب عندما لا تتوفر تهوية جيدة.  
فلتر: AX  
يجب أن تتماشى هذه التوصية مع الظروف المحلية.

حماية الأيدي:

يوصى بارتداء قفازات مصنوعة من مطاط النيتريل (سماكة المادة أكبر من 0.1 مم، زمن التعرض المحدد حتى تبدأ المواد بالاختراق أقل من 30 ثانية). يجب تغيير القفازات بعد كل تعرض قصير أو تلوث. متوفر لدى المخابر المتخصصة أو الصيدليات.  
يوصى بارتداء قفازات واقية مصنوعة من مطاط النيتريل عند التعرض لمواد كيميائية لوقت طويل وفقاً للمعيار EN 374.  
سماكة المادة أكثر من 0.4 مم  
المدة الزمنية حتى انتقاب القفازات أكثر من 30 دقائق  
عند التعرض الطويل والمتكرر يرجى ملاحظة أنه تبين من خلال الممارسة العملية أن المدة الزمنية حتى انتقاب القفازات قد تكون أقصر بكثير من زمن التعرض المحدد وفقاً للمعيار EN 374. لا بد من تفقد القفازات الواقية دائماً للتأكد من ملاءمتها للاستخدام في مكان العمل المحدد (مثال: الإجهاد الميكانيكي والحراري، توافق المنتج، آثار الكهرباء الساكنة، إلخ) لا بد من تغيير القفازات فوراً عند ظهور العلامات الأولى للاهتراء أو التمزق. لا بد من إبراز المعلومات الصادرة عن الشركة المصنعة بشأن اللوائح الصادرة عن اتحاد التجارة المتعلقة بالسلامة الصناعية، دانماً. نقترح أن يتم وضع خطة لحماية الأيدي بالتعاون مع الشركة المصنعة للقفازات واتحاد التجارة بالتوافق مع ظروف العمل الموجودة.

حماية العينين:

ارتدي نظارات التي يمكن تثبيتها بإحكام.  
EN166 يجب أن تتطابق معدات حماية العين مع المعيار

حماية الجلد:

ارتدي الملابس الواقية المناسبة  
الخاص بالغبار EN 13982 الخاص برباد السوائل، أو مع المعيار EN 14605 يجب أن تتطابق الثياب الواقية مع المعيار

نصائح حول معدات الحماية الشخصية:

المعلومات المذكورة عن معدات الحماية الشخصية هي لأغراض توجيهية فقط. لا بد من إجراء تقييم كامل للمخاطر

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

المعلومات المتعلقة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية  
المظهر

معجون  
صلب  
شفاف  
محدد

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

الرائحة  
عتبة الرائحة

لا ينطبق. الخليط غير قابل للذوبان (في الماء).  
320 - 360 °C (608 - 680 °F)  
لا ينطبق  
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه  
< 0,005 Pa

درجة الحموضة  
نقطة الغليان الأولية  
نقطة الوميض  
درجة حرارة التحلل  
ضغط البخار(20 °C (68 °F))

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| الكثافة (20 °C (68 °F))                            | 1,08 g/cm3                      |
| رقم الزيت  | TD                              |
| حماية الجلد:                                       | لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه |
| اللزوجة (الكينماتية)                               | لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه |
| خواص متفجرة  | لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه |
| قابلية الذوبان (نوعية): (20 °C (68 °F)) مذيب: ماء) | غير قابل للذوبان                |
| الوقت اللازم للجفاف                                | TD                              |
| نقطة الإنصهار                                      | 19 °C (66.2 °F)                 |
| 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: $\eta$ -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  | لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه |
| 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

#### 1 المواد غير المتوافقة

لا يترك أي أثر في حال استخدم بالشكل الصحيح

#### نواتج التحلل المؤذية

يصدر الميثانول أثناء جفافه

### القسم 11: معلومات السمية

المعلومات المتعلقة بالآثار السمية

## 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 | 6.899 mg/kg   | LD50                 | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| حكم الخبراء   |       |            | عن طريق الفم | 300 mg/kg     | تقدير السمية الشديدة | Methanol<br>67-56-1   |
| OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          | rat   |            | عن طريق الفم | 3.700 mg/kg   | LD50                 | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |
| OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          | rat   |            | عن طريق الفم | > 2.000 mg/kg | LD50                 | Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                         |

## سمية شديدة سام عن طريق الاستنشاق:

| منهج  | النوع | مدة التعرض | كيفية التعرض | القيمة    | نوع القيمة | مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية |
|---|-------|------------|--------------|-----------|------------|--|
| equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) | rat   | 4 h        | الاستنشاق    | 16,8 mg/l | LC50       | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7           |

## 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         | 3.158 mg/kg   | LD50                 | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| حكم الخبراء   |        |            | جلدي         | 300 mg/kg     | تقدير السمية الشديدة | Methanol<br>67-56-1   |
| OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          | rat    |            | جلدي         | > 3.170 mg/kg | LD50                 | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |
| OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          | rat    |            | جلدي         | > 2.000 mg/kg | LD50                 | Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                         |

## تآكل الجلد/تهيج:

| منهج                                   | النوع | مدة التعرض | النتائج                | رقم سجل المستخلصات الكيميائية                               |
|--|-------|------------|------------------------|---|
| المبدأ الآخر:                          |       | rabbit     | not irritating         | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| BASF Test                              |       | rabbit     | 20 h<br>not irritating | Methanol<br>67-56-1   |
| EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |       | rabbit     | 24 h<br>not irritating | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |

## يسبب ضرراً/تهيجاً كبيراً في العيون:

| منهج  | النوع | مدة التعرض | النتائج           | رقم سجل المستخلصات الكيميائية                               |
|---|-------|------------|-------------------|---|
| OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |       | rabbit     | not irritating    | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |       | rabbit     | not irritating    | Methanol<br>67-56-1   |
| OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |       | rabbit     | 24 h<br>corrosive | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |
| OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |       | rabbit     | not irritating    | Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                         |

## حساسية الجلد أو الجهاز التنفسي:

| منهج   | النوع      | نوع الاختبار   | النتائج                       | مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية                |
|--|------------|--|-------------------------------|---|
| OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          | guinea pig | اختبار بوهلر   | Sub-Category 1B (sensitising) | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) | guinea pig | (اختبار الحدود القصوى على الخنزير الغيني (فحص حساسية | not sensitising               | Methanol<br>67-56-1   |
| OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          | guinea pig | (اختبار الحدود القصوى على الخنزير الغيني (فحص حساسية | not sensitising               | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |

## طفرات الخلية الجرثومية:

| منهج   | النوع | التحول الأيضي لمادة<br>خطرة / وقت التعرض | نوع الدراسة / مسار<br>إدارة الدراسة               | النتائج  | مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية                |
|--|-------|--|---|----------|---|
| OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                    |       | sa i bez                                 | فحص التحور العكسي<br>الجرثومي                     | negative | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                       |       | sa i bez                                 | فحص مخبري للزئبق<br>الصبغي في الثدييات            | positive |   |
| OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                          |       | sa i bez                                 | فحص التحور الجيني في<br>خلايا الثدييات            | negative |   |
| المبدأ الآخر:  | mouse |  | حقن داخل الصفاق                                   | negative | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                    |       | sa i bez                                 | فحص التحور العكسي<br>الجرثومي                     | negative | Methanol<br>67-56-1   |
| غير محدد   |       | بدون                                     | اختبار النواة الدقيقة<br>لخلايا ثدييات في المختبر | negative |   |
| equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |       | مع وبدون                                 | فحص التحور الجيني في<br>خلايا الثدييات            | negative |   |
| equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    | mouse |  | حقن داخل الصفاق                                   | negative | Methanol<br>67-56-1   |
| OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                    |       | مع وبدون                                 | فحص التحور العكسي<br>الجرثومي                     | negative | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |
| OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                       |       | مع وبدون                                 | فحص مخبري للزئبق<br>الصبغي في الثدييات            | negative |   |
| OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                          |       | مع وبدون                                 | فحص التحور الجيني في<br>خلايا الثدييات            | negative |   |

## المسرطنة:

| منهج   | كيفية التعرض    | مدة التعرض/معدل<br>حدوث العلاج | الجنس       | النوع | النتائج   | مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات<br>الكيميائية |
|--|-----------------|--------------------------------|-------------|-------|-----------|---|
| equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) | الاستنشاق: بخار | 18 m<br>19 h/d                 | male/female | mouse | غير مسرطن | Methanol<br>67-56-1                             |

## سمية الجرعة المتكررة

| منهج   | النوع | مدة التعرض / تكرار التعرض               | كيفية التعرض                 | النتائج                                    | مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية                |
|--|-------|---|------------------------------|--|---|
| OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) | rat   | 42ddaily                                | عن طريق الفم: بأنبوب التغذية | مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =62,5 mg/kg      | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| غير محدد   | rat   | 5 days/week for 14 weeks<br>6 hours/day | الاستنشاق: بخار              | مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =0,605 mg/l      | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)   | rat   | 28 ddaily                               | عن طريق الفم: بأنبوب التغذية | مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =50 mg/kg        | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)                               | rat   | 4 weeks<br>6 h/d, 5 d/w                 | الاستنشاق: بخار              | مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =6,63 mg/l       | Methanol<br>67-56-1   |
| equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                        | rat   | 12 m<br>20 h/d                          | الاستنشاق: بخار              | مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =0,13 mg/l       | Methanol<br>67-56-1   |
| المبدأ الآخر:  | rat   | daily                                   | عن طريق الفم: علف            | مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =36 mg/kg        | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |
| OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) | rat   | 28 d<br>28 d/daily (ad libitum)         | عن طريق الفم: علف            | مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =0,3 - 0,4 mg/kg | Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                         |

## 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<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية                |
|--|---|------------|---|-----------------------------|------------|---|
| OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   | أنكور هينكوس ميكيوس (سمك من فصيلة السلمونيات)                         | 96 h       | سمك                                       | 191 mg/l                    | LC50       | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)   | Daphnia magna   | 48 h       | قشريات دافنيا                             | 168,7 mg/l                  | EC50       | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| EU Method C.3 (Algal Inhibition test)  | ديسموديسموس سوبسيكاتوس (طحالب خضراء)                                  | 72 h       | طحلب                                      | > 957 mg/l                  | EC50       | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| EU Method C.3 (Algal Inhibition test)  | ديسموديسموس سوبسيكاتوس (طحالب خضراء)                                  | 72 h       | طحلب                                      | 957 mg/l                    | NOEC       |   |
| OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)                           | activated sludge of a predominantly domestic sewage                   | 3 h        | بكتيريا                                   | > 100 mg/l                  | EC50       | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| المبدئي رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية  | Daphnia magna   | 21 d       | اختبارات السمية المزمدة على قشريات دافنيا | 28,1 mg/l                   | NOEC       | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                          |
| EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)      | ليبوميس ماكروكيروس (أحد أنواع سمكة الشمس)                             | 96 h       | سمك                                       | 15.400 mg/l                 | LC50       | Methanol<br>67-56-1   |
| المبدئي رقم 210 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (اختبار لدرجة السمية المبكرة في الأسماك) | أورزياس لاتيبس (سمك ميداكا الياباني)                                  | 200 h      | سمك                                       | 7.900 mg/l                  | NOEC       |   |
| OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                   | Daphnia magna   | 96 h       | قشريات دافنيا                             | 18.260 mg/l                 | EC50       | Methanol<br>67-56-1   |
| OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | 96 h       | طحلب                                      | 22.000 mg/l                 | EC50       | Methanol<br>67-56-1   |
| OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)                           | activated sludge of a predominantly domestic sewage                   | 3 h        | بكتيريا                                   | > 1.000 mg/l                | IC50       | Methanol<br>67-56-1   |
| OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   | ليبوميس ماكروكيروس (أحد أنواع سمكة الشمس)                             | 96 h       | سمك                                       | 4,4 mg/l                    | LC50       | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |
| OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                   | Daphnia magna   | 48 h       | قشريات دافنيا                             | 8,58 mg/l                   | EC50       | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |
| OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | 72 h       | طحلب                                      | 0,705 mg/l                  | EC50       | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |
| OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | 72 h       | طحلب                                      | 0,188 mg/l                  | EC10       |   |
| OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)                           | activated sludge, domestic  | 3 h        | بكتيريا                                   | > 100 mg/l                  | EC50       | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |
| المبدئي رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية  | Daphnia magna   | 21 d       | اختبارات السمية المزمدة على قشريات دافنيا | 0,23 mg/l                   | NOEC       | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |
| OECD Guideline 203 (Fish, Acute  |   | 96 h       | سمك                                       | Toxicity > Water solubility | LC50       | Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                         |

|  |   |      |               |                                |      |                                   |
|--|---|------|---------------|--------------------------------|------|-----------------------------------|
| Toxicity Test)<br>OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) | Daphnia magna                           | 48 h | قشريات دافنيا | Toxicity > Water<br>solubility | EC50 | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8 |
| OECD Guideline<br>201 (Alga,<br>Growth<br>Inhibition Test)                               | ديسموديسموس سوبسيكاتوس (طحالب<br>خضراء) | 72 h | طحلب          | Toxicity > Water<br>solubility | NOEC | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8 |

## ثبات قوام المادة وتحللها

| منهج   | مدى التحلل البيولوجي | كيفية التعرض | النتائج                  | مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية                    |
|--|----------------------|--------------|--------------------------|---|
| OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)              | 51 %                 | aerobic      | لا قابلة للتحلل بسهولة.  | Trimethoxyvinylsilane<br>2768-02-7                              |
| EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed<br>Bottle<br>Test) | 82 - 92 %            | aerobic      | قابل للتحلل الحيوي بسرعة | Methanol<br>67-56-1   |
| OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                        | 24 %                 | aerobic      | لا قابلة للتحلل بسهولة.  | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |
| OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)              | 1,9 %                | aerobic      | لا قابلة للتحلل بسهولة.  | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                               |

لا تتوفر بيانات

## إمكانية التراكم الأحيائي / تنقل المادة في التربة

| منهج   | الحرارة | النوع   | مدة التعرض | عامل التركيز الحيوي | LogPow | مكونات خطرة<br>رقم سجل المستخلصات الكيميائية                    |
|--|---------|---|------------|---------------------|--------|---|
| غير محدد<br>المبدأ الآخر:  |         | لوسيسكوس إيدوس<br>ميلانوتوس (سمك من<br>فصيلة الشبوطيات) | 72 h       | < 10                |        | Methanol<br>67-56-1   |
|  |         |   |            |                     | -0,77  | Methanol<br>67-56-1   |
| OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) | 25 °C   |   |            |                     | 0,35   | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 |
| OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test)<br>غير محدد             |         | Salmo irideus   | 30 day     | < 100               |        | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                               |
|  |         |   |            |                     | 14,56  | Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                               |

لا تتوفر بيانات

## 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 وفقاً للوائح المحلية والوطنية

**التخلص من عبوات التغليف الملوثة:**

قم بإعادة تدوير العبوات حين تكون فارغة تماماً فقط.

**رمز التخلص من النفايات (الإتلاف)**

09 04 08 نفايات لواصلق وطلاء تحتوي على مزيبات العضوية وغيرها من المواد الخطرة

**القسم 14: معلومات النقل****رقم الأمم المتحدة أو رقم التعريف**

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

إسم الشحن الصحيح وفقاً لـ يو إن (UN)

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

**تصنيفات مخاطر النقل**

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

**مجموعة التعبئة**

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

**الأخطار البيئية**

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

**احتياطات خاصة للمستخدم**

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

النقل بكميات كبيرة وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية ماريبول 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: لا ينطبق

لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2012/649 بشأن مسألة الموافقة المسبقة عن علم: لا ينطبق

لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2019/1021 بشأن الملوثات العضوية الثابتة: لا ينطبق

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

تقييم السلامة الكيميائية

لم يتم إجراء تقييم السلامة الكيميائية



**القسم 16: معلومات أخرى**

تمت الإشارة إلى تسمية المنتج في القسم 2. النص الكامل لجميع الاختصارات المشار إليها برموز في نشرة بيانات السلامة:

H225 بخار وسائل لهويان لدرجة عالية.  
H226 بخار وسائل لهويان.  
H301 سامة حال بلعها.  
H311 سامة حال الاتصال بالجلد.  
H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أريجياً.  
H318 تسبب تلفاً خطيراً للعين.  
H331 سام إذا استنشقت.  
H332 ضارة إذا استنشقت.  
H360D قد يُتلف الطفل الذي لم يُولد.  
H361f يشبه بأنه يضر الخصوبة.  
H370 تسبب تلف الأعضاء >أو يُبَيِّن جميع الأعضاء المتأثرين، إن كانوا معروفين<. >يُبيِّن مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التعرض الأ<  
H372 يسبب تلف للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.  
H400 شديد السمية للحياة المائية.  
H411 سمية للأحياء المائية مع آثار ضارة طويلة الأمد.

**معلومات إضافية:**

تستند هذه المعلومات إلى مستوى معرفتنا الحالي وتتعلم 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 مستقبل 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.

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.