

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

صفحة 1 من 17

نشرة بيانات السلامة رقم: 41764  
Tangit All Pressure 002.0V  
20.04.2022 :المراجعة:  
03.10.2024 :تاريخ الطباعة:  
26.06.2020 :يستبدل نسخة من:

القسم 1: تحديد ماهية المادة / الخليط والشركة / التعهد

### تعريف المنتج

Tangit All Pressure

### يحتوي على

Tetrahydrofuran  
Butanone  
Cyclohexanone

تحديد استخدامات المادة أو الخليط والاستخدامات التي لا ينصح بها  
الاستخدام المقصود:  
لاصق أنابيب

### تفاصيل مزود نشرة بيانات السلامة

Henkel Jebel Ali FZCO  
PO Box 61341 - Jebel Ali  
Dubai

AE

للحصول على تحديثات ورقة بيانات السلامة، يرجى زيارة موقعنا على الإنترنت  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> أو [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

## القسم 2: تحديد المخاطر

تحديد استخدامات المادة أو الخليط

التصنيف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):

الفئة 2	السوائل اللهبوية H225 بخار وسائل لهويان لدرجة عالية.
الفئة 2	تهيج جلدي H315 تسبب تهيجاً جلدياً.
الفئة 1	تلف شديد للعين H318 تسبب تلفاً خطيراً للعين.
الفئة 2	السرطنة H351 يُشتبه في أنها تسبب السرطان >يُبين مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التعرض الأخرى ليست سبباً في الخطورة<.
الفئة 3	سُميَّة العضو المُستهدف المُعيَّن - التعرض الأوحد H335 قد يسبب تهيجاً تنفسياً. العضو المستهدف: تهيج المجاري التنفسية
الفئة 3	سُميَّة العضو المُستهدف المُعيَّن - التعرض الأوحد H336 قد يسبب نعاساً أو دوخة. العضو المستهدف: الجهاز العصبي المركزي

عناصر لصاقة التعريف

عناصر لصاقة التعريف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):

الرسومات المعبرة عن المخاطر:



خطر

المفردة التحذيرية:

## بيان الأخطار:

- H225 بخار وسائل لهويان لدرجة عالية.  
 H315 تسبب تهيجاً جلدياً.  
 H318 تسبب تلفاً خطيراً للعين.  
 H335 قد يسبب تهيجاً تنفسياً.  
 H336 قد يسبب نعاساً أو دوخة.  
 H351 يُشتبه في أنها تسبب السرطان >يُبيّن مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التعرض الأخرى ليست سبباً في الخطورة<.

## العبارة التحذيرية:

- P102 يُحفظ بعيداً عن متناول الأطفال.  
 P210 أبقه بعيداً عن الحرارة والسطوح الحامية والشرر واللهب المفتوح ومصادر الاشتعال الأخرى.  
 ممنوع التدخين.  
 P260 لا تتنفس حماقة / الأبخرة.  
 P271 لا يُستخدم إلا في الخلاء أو في منطقة جيدة التهوية.  
 P280 ارتدي النظارات والنظارات الواقية.  
 P305+P351+P338 حال دخولها العين: يُراعى الغسل لعدة دقائق بالماء وبجذر. تُنزع العدسات اللاصقة، إن وُجدت وإن تيسر ذلك. يستمر الغسل.  
 P310 استدع مركز السموم/الطبيب/ فوراً  
 P501 التخلص من المحتويات / الحاويات وفقاً للمادة الوطني.

## مخاطر أخرى

المذيبات في هذا المنتج تتبخر أثناء الاستخدام وقد تشكل هذه الأبخرة خلائط متفجرة/هواء ذو قابلية عالية للاشتعال على المرأة الحامل أن تتجنب استنشاق المنتج أو تماسه مع الجلد قطعاً (vPvB) شديد الثبات والتراكم الحيوي ،(PBT) لا يفي بمعيار الثبات والتراكم الحيوي والسمية

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

## خلاصة

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

التصنيف	المحتوى	رقم المكون في المفوضية الأوروبية	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
3 سُمية العضو المُستهدف المُعيّن - التعرض الأوحده H336 2 تهيج شديد للعين H319 2 السوائل اللهبوية H225	20- 40 %	201-159-0	Butanone 78-93-3
3 سُمية العضو المُستهدف المُعيّن - التعرض الأوحده H336 2 السوائل اللهبوية H225 3 سُمية العضو المُستهدف المُعيّن - التعرض الأوحده H335 2 تهيج شديد للعين H319 2 السرطنة H351 الفموي ; حادة سُمية H302	20- 30 %	203-726-8	Tetrahydrofuran 109-99-9
3 السوائل اللهبوية H226 الفموي ; حادة سُمية H302 الجلدي ; حادة سُمية H312 استنشاق ; حادة سُمية H332 1 تلف شديد للعين H318 2 تهيج جلدي H315	10- 25 %	203-631-1	Cyclohexanone 108-94-1

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 العناية بالبشرة اخلع الثياب الملوثة فوراً

##### التماس مع العينين:

اغسل الإصابة فوراً بالكثير من الماء الجاري (لمدة 10 دقائق) اخلع الثياب الملوثة ضع الضماد مع شاش معقم وتوجه للحصول على العناية الطبية اللازمة

##### الحماية من الابتلاع

اغسل الفم، اشرب كأساً إلى كأسين من الماء، لا تحفز التقيؤ قسرياً، استشر الطبيب

##### أهم الأعراض والآثار، الحادة منها والمتأخرة

قد تسبب الأبخرة المتصاعدة النعاس وشعوراً بالدوار

عند التماس مع العينين: مخرش، قد يسبب ضرراً دائماً للعيون (ضعف الرؤية).

##### الجلد: إحمرار، التهاب

الجهاز التنفسي: تهيج، سعال، ضيق في التنفس، ضيق الصدر.

##### الحالات التي يجب فيها إلتماس 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 وثنائي أكسيد الكربون  
**نصائح لرجال الإطفاء**  
ارتدي المعدات الواقية.  
ارتدي معدات حماية الجهاز التنفسي الشخصية.

**معلومات أخرى:**  
بزد العيوب المعرضة للخطر لبرشاش الماء النفاث.

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

**الاحتياطات الشخصية والمعدات الواقية وإجراءات الطوارئ**  
تأكد من توفير تهوية مناسبة.  
تجنب تماسه مع الجلد والعيون.  
ارتدي المعدات الواقية.  
خطر الانزلاق على كميات منسكية من المنتج.

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

**أساليب ومواد لاحتواء التسرب وتنظيفه**  
قم بالإزالة باستخدام مادة ماصة للسوائل (رمل، خث، نشارة الخشب)  
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**  
قم بتهوية غرف العمل بشكل جيد. تجنب اللهب والشرر ومصادر الاشتعال. قم بإطفاء الأجهزة الكهربائية. لا تقم بالتدخين  
لا بد من الإشارة إلى أنه عند استخدام كميات كبيرة (أكثر من 1 كغ): قم بتهوية المكان جيداً أثناء الاستخدام وثم التجفيف بعد الانتهاء من اللصق. تجنب  
التعرض لكافة مصادر النار كالمواقد والأفران. أطفئ كافة الأجهزة الكهربائية كالسخانات والألواح الحارة والسخانات التي تخزن الحرارة، إلخ وأعط الأجهزة  
الوقت الكافي حتى تبرد قبل إعادة تشغيلها. تجنب التعرض للشرر بما في ذلك تلك التي تحدث في القواطع والأجهزة الكهربائية.  
تجنب التماس مع الجلد والعيون.

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

**شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية تعارضات**  
قم بتخزينه في العبوة الأصلية وإغلاقها.  
راجع قواعد وإجراءات تخزين السوائل القابلة للاشتعال.  
درجات الحرارة بين + 5 و + 35 درجة مئوية.  
قم بتخزين المنتج في مكان بارد في عبوته الأصلية وهي مغلقة.  
لا تقم بتخزينه مع الأغذية أو مواد استهلاكية أخرى (قهوة، شاي، تبغ، إلخ)

**الاستخدامات المحددة للمنتج**  
لاصق أنابيب

## 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 الزمني	147	50	Tetrahydrofuran 109-99-9
AD TLV		حد التعرض القصير المدى :(STEL)	295	100	Tetrahydrofuran 109-99-9
AD TLV	يمكن أن يمتصه الجلد	:دلالات جلدية			Tetrahydrofuran 109-99-9
UAE OEL		(TWA): متوسط التعرض الزمني	590	200	Tetrahydrofuran 109-99-9
UAE OEL		حد التعرض القصير المدى :(STEL)	737	250	Tetrahydrofuran 109-99-9
AD TLV		(TWA): متوسط التعرض الزمني	590	200	Butanone 78-93-3
AD TLV		حد التعرض القصير المدى :(STEL)	885	300	Butanone 78-93-3
UAE OEL		(TWA): متوسط التعرض الزمني	590	200	Butanone 78-93-3
UAE OEL		حد التعرض القصير المدى :(STEL)	885	300	Butanone 78-93-3
AD TLV	يمكن أن يمتصه الجلد	:دلالات جلدية			Cyclohexanone 108-94-1
AD TLV		(TWA): متوسط التعرض الزمني	50	20	Cyclohexanone 108-94-1
UAE OEL		(TWA): متوسط التعرض الزمني	100	25	Cyclohexanone 108-94-1
UAE OEL	يمكن أن يمتصه الجلد	:دلالات جلدية			Cyclohexanone 108-94-1
AD TLV		(TWA): متوسط التعرض الزمني	1		Polyvinyl chloride 9002-86-2
AD TLV		(TWA): متوسط التعرض الزمني	3		Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5
AD TLV		(TWA): متوسط التعرض الزمني	10		Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5
DB OEL		(TWA): متوسط التعرض الزمني	10		Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5
DB OEL		(TWA): متوسط التعرض الزمني	2,5		Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5
DB OEL		(TWA): متوسط التعرض الزمني	3		Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5

صالح في  
BH

الملاحظات	الفئة	نوع	mg/m <sup>3</sup>	جزء في المليون	المكون
		حد التعرض القصير المدى :(STEL)	737	250	Tetrahydrofuran 109-99-9
		(TWA): متوسط التعرض الزمني	590	200	Tetrahydrofuran 109-99-9
		(TWA): متوسط التعرض الزمني	590	200	Butanone 78-93-3
		حد التعرض القصير المدى :(STEL)	885	300	Butanone 78-93-3
	يمكن أن يمتصه الجلد	:دلالات جلدية			Cyclohexanone 108-94-1
		(TWA): متوسط التعرض الزمني	100	25	Cyclohexanone 108-94-1

صالح في  
EGصالح في  
JO

المكون	جزء في المليون	mg/m <sup>3</sup>	نوع	الفئة	ملاحظات
Butanone 78-93-3	300	885	حد التعرض القصير المدى (STEL):		JO TLV
Butanone 78-93-3	200	590	متوسط التعرض الزمني (TWA):		JO TLV
Cyclohexanone 108-94-1	25	100	متوسط التعرض الزمني (TWA):		JO TLV

صالح في  
KW

المكون	جزء في المليون	mg/m <sup>3</sup>	نوع	الفئة	ملاحظات
Cyclohexanone 108-94-1	25	100	متوسط التعرض الزمني (TWA):		KW OEL
Cyclohexanone 108-94-1			دلالات جلدية	يمكن أن يمتصه الجلد	KW OEL
Cyclohexanone 108-94-1	700		معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:		KW OEL
Polyvinyl chloride 9002-86-2			معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:	غير المعروفة	KW OEL
Polyvinyl chloride 9002-86-2			معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:	غير المعروفة	KW OEL
Polyvinyl chloride 9002-86-2		5	متوسط التعرض الزمني (TWA):		KW OEL
Polyvinyl chloride 9002-86-2		15	متوسط التعرض الزمني (TWA):		KW OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5		3.000	معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:		KW OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5		6	متوسط التعرض الزمني (TWA):		KW OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5			معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:	غير المعروفة	KW OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5		15	متوسط التعرض الزمني (TWA):		KW OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5		5	متوسط التعرض الزمني (TWA):		KW OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5			معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:	غير المعروفة	KW OEL

مؤشرات التعرض البيولوجية:  
صالح في  
KW

المكون	عوامل التغير	العينة البيولوجية	وقت أخذ العينات	مرکز	أساس مؤشر التعرض البيولوجي	ملاحظة	معلومات إضافية:
Butanone 78-93-3	الميثيل ايثيل كيتون MEK	البول	وقت أخذ العينات: نهاية الوردية.	2 mg/l	KW BEL		



## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

المعلومات المتعلقة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية المظهر	سائل
الرائحة	متدفق, ضوء, متغير اللزوجة
عتبة الرائحة	بلا لون, قليلا, عكر قوي, من مذيب لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه
درجة الحموضة	لا ينطبق, الخليط غير قابل للذوبان (في الماء).
درجة الحموضة	لا ينطبق
نقطة الغليان الأولية	66 °C (150.8 °F)
نقطة الوميض	(24.8 °F); 4 °C - لا توجد طريقة
درجة حرارة التحلل	لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه
ضغط البخار (50 °C (122 °F))	360 mbar
الكثافة (23 °C (73.4 °F))	0,960 g/cm3
رقم الزيت	TD
اللزوجة	7.000 - 15.000 mPa.s
(بروكفيدل) (68 °F) 20 °C ;	7.300 - 15.600 mm2/s
اللزوجة (الكينماتية)	لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه
(40 °C (104 °F); )	قابل للذوبان جزئياً
خواص متفجرة	قابل للذوبان جزئياً
قابلية الذوبان (نوعية): (20 °C (68 °F)) مذيب: ماء)	قابل للذوبان جزئياً
قابلية الذوبان (نوعية): (20 °C (68 °F)) مذيب: كيتونات)	قابل للذوبان جزئياً
قابلية الذوبان (نوعية): (20 °C (68 °F)) مذيب: مذيبات عضوية أخرى)	لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه
درجة حرارة التصلب	-31 °C (-23.8 °F)
نقطة الإنصهار	لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه
قابلية الاشتعال	لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه
درجة حرارة الاشتعال التلقائي	215 °C (419 °F)
الحدود المتفجرة	أدنى
أدنى	1,3 % (V)
أعلى	12,6 % (V)
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	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

**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****السمية عن طريق الاستنشاق:**

سمية المنتج تكمن في أثره المخدر بعد الاستنشاق.

لا يمكن استبعاد أن يترك ضرراً على الصحة في حال التعرض الطويل أو المتكرر للمنتج

**سمية شديدة عن طريق الفم:**

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
غير محدد	rat		عن طريق الفم	2.737 mg/kg	LD50	Butanone 78-93-3
غير محدد	rat		عن طريق الفم	1.650 mg/kg	LD50	Tetrahydrofuran 109-99-9
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	rat		عن طريق الفم	800 mg/kg	LD50	Cyclohexanone 108-94-1

**سمية شديدة سام عن طريق الاستنشاق:**

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
غير محدد	rat	4 h	الاستنشاق	> 20 mg/l	LC50	Butanone 78-93-3
EPA Guideline	rat	6 h	الاستنشاق	> 14,7 mg/l	LC50	Tetrahydrofuran 109-99-9
حكم الخبراء		4 h		> 14,7 mg/l	تقدير السمية الشديدة	Tetrahydrofuran 109-99-9
غير محدد	rat	4 h	الاستنشاق	11 mg/l	LC50	Cyclohexanone 108-94-1

## سمية جلدية حادة

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
غير محدد	rabbit		جلدي	> 6.400 mg/kg	LD50	Butanone 78-93-3
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rat		جلدي	> 2.000 mg/kg	LD50	Tetrahydrofuran 109-99-9
غير محدد	rabbit		جلدي	1.100 mg/kg	LD50	Cyclohexanone 108-94-1

## تآكل الجلد/تهيج:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)	rabbit	4 h	not irritating	Butanone 78-93-3
Draize test	rabbit	72 h	not irritating	Tetrahydrofuran 109-99-9
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)	rabbit	4 h	irritating	Cyclohexanone 108-94-1

## يسبب ضرراً/تهيجاً كبيراً في العيون:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)	rabbit		irritating	Butanone 78-93-3
BASF Test	rabbit	24 h	corrosive	Cyclohexanone 108-94-1
Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)	Chicken, egg, in vitro assay	3,5 min	corrosive	Cyclohexanone 108-94-1

## حساسية الجلد أو الجهاز التنفسي:

منهج	النوع	نوع الاختبار	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)	guinea pig	اختبار بوهلر	not sensitising	Butanone 78-93-3
equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)	mouse	الفحص الموضوعي للعددة الليمفاوية في الفئران	not sensitising	Tetrahydrofuran 109-99-9

## طفرات الخلية الجرثومية:

منهج	النوع	التحول الأيضي لمادة خطرة / وقت التعرض	نوع الدراسة / مسار إدارة الدراسة	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	Butanone 78-93-3
equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)		not applicable	فحص مخبري للزيف الصبغي في الثدييات	negative	
equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)		sa i bez	فحص التحور الجيني في خلايا الثدييات	negative	
equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	mouse		حقن داخل الصفاق	negative	Butanone 78-93-3
equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	Tetrahydrofuran 109-99-9
equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)		مع وبدون	فحص مخبري للزيف الصبغي في الثدييات	negative	
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)		مع وبدون	فحص التحور الجيني في خلايا الثدييات	negative	
equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	mouse		الاستنشاق: بخار	negative	Tetrahydrofuran 109-99-9
غير محدد		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	Cyclohexanone 108-94-1

## السرطنة:

منهج	كيفية التعرض	مدة التعرض/معدل حدوث العلاج	الجنس	النوع	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
غير محدد	الاستنشاق: بخار	105 w 6 h/d, 5 d/w	female	mouse	مسرطن	Tetrahydrofuran 109-99-9

## سمية الجرعة المتكررة

منهج	النوع	مدة التعرض / تكرار التعرض	كيفية التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
غير محدد	rat	90 days 6 hours/day, 5 days/week	استنشاق	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =2500 ppm	Butanone 78-93-3
غير محدد	rat	90 days 6 hours/day, 5 days/week	استنشاق	LOAEL=5000 ppm	Butanone 78-93-3
equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)	rat	4 w daily	عن طريق الفم: مياه الشرب	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =1.000 mg/l	Tetrahydrofuran 109-99-9
غير محدد	rat	14 w 6 h/d, 5 d/w	الاستنشاق: بخار		Tetrahydrofuran 109-99-9

## 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)	سمك المنوة	96 h	سمك	3.220 mg/l	LC50	Butanone 78-93-3
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	5.091 mg/l	EC50	Butanone 78-93-3
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	96 h	طحلب	2.029 mg/l	EC50	Butanone 78-93-3
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	96 h	طحلب	1.289 mg/l	EC10	
DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)	Pseudomonas putida	16 h	بكتيريا	1.150 mg/l	EC50	Butanone 78-93-3
(المبدئ) رقم 210 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (اختبار لدرجة السمية المبكرة في الأسماك)	سمك المنوة	33 d	سمك	216 mg/l	NOEC	Tetrahydrofuran 109-99-9
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	سمك المنوة	96 h	سمك	2.160 mg/l	LC50	
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	3.485 mg/l	EC50	Tetrahydrofuran 109-99-9
المبدأ الآخر:	أشنيات خضراء		طحلب	3.700 mg/l	NOEC	Tetrahydrofuran 109-99-9
OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	activated sludge	3 h	بكتيريا	460 mg/l	IC50	Tetrahydrofuran 109-99-9
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	سمك المنوة	96 h	سمك	527 - 732 mg/l	LC50	Cyclohexanone 108-94-1
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	24 h	قشريات دافنيا	820 mg/l	EC50	Cyclohexanone 108-94-1
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ديسموديسموس سوبسيبيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	> 100 mg/l	EC50	Cyclohexanone 108-94-1
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ديسموديسموس سوبسيبيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	100 mg/l	NOEC	
OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	activated sludge, domestic	30 min	بكتيريا	> 1.000 mg/l	EC50	Cyclohexanone 108-94-1

## ثبات قوام المادة وتحللها

منهج	مدى التحلل البيولوجي	كيفية التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
------	----------------------	--------------	---------	----------------------------------------------

OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)	98 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بسرعة	Butanone 78-93-3
OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)	61 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بطبيعته	Tetrahydrofuran 109-99-9
OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)	90 - 100 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بسرعة	Cyclohexanone 108-94-1

لا تتوفر بيانات

إمكانية التراكم الأحيائي / تنقل المادة في التربة

منهج	الحرارة	النوع	مدة التعرض	عامل التركيز الحيوي	LogPow	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)	40 °C				0,3	Butanone 78-93-3
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)	25 °C				0,45	Tetrahydrofuran 109-99-9
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)	25 °C				0,86	Cyclohexanone 108-94-1

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 وفقا 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 مذيبيات العضوية وغيرها من المواد الخطرة

## القسم 14: معلومات النقل

## رقم يو إن (UN)

1133	ADR
1133	RID
1133	ADN
1133	IMDG
1133	اتحاد النقل الجوي الدولي

## إسم الشحن الصحيح وفقاً لـ يو إن (UN)

ADHESIVES	ADR
ADHESIVES	RID
ADHESIVES	ADN
ADHESIVES	IMDG
Adhesives	اتحاد النقل الجوي الدولي

## تصنيفات مخاطر النقل

3	ADR
3	RID
3	ADN
3	IMDG
3	اتحاد النقل الجوي الدولي

## مجموعة التعبئة

II	ADR
II	RID
II	ADN
II	IMDG
II	اتحاد النقل الجوي الدولي

## الأخطار البيئية

لا ينطبق	ADR
لا ينطبق	RID
لا ينطبق	ADN
لا ينطبق	IMDG
لا ينطبق	اتحاد النقل الجوي الدولي

## احتياطات خاصة للمستخدم

640D بند خاص	ADR
--------------	-----

## رمز الأخطار: (D/E)

640D بند خاص	RID
--------------	-----

640D بند خاص	ADN
--------------	-----

لا ينطبق	IMDG
----------	------

لا ينطبق	اتحاد النقل الجوي الدولي
----------	--------------------------

النقل بكميات كبيرة وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية ماريول 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 2009/1005 بشأن المواد المستندة 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

تنظيم تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية في الاتحاد الأوروبي، الملحق 17، قيود الاستخدام والتسويق (اللائحة EC/2006/1907): 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.  
H302 ضارة حال بلعها.  
H312 ضار حال الاتصال بالجلد.  
H315 تسبب تهيجاً جلدياً.  
H318 تسبب تلفاً خطيراً للعين.  
H319 تسبب تهيجاً خطيراً للعين.  
H332 ضارة إذا استنشقت.  
H335 قد يسبب تهيجاً تنفسياً.  
H336 قد يسبب نعاساً أو دوخة.  
H351 يُشتبه في أنها تسبب السرطان >يُبين مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التعرض الأخرى ليست سبباً في الخطورة.<

**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 التأكد 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.