



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

صفحة 1 من 17

نشرة بيانات السلامة رقم: 574633  
002.0V  
POLYFOAM SS 50  
11.12.2024  
12.08.2025  
24.09.2021  
المراجعة:  
تاريخ الطباعة:  
يستبدل نسخة من:

القسم 1: تحديد ماهية المادة / الخليط والشركة / التعهد

### تعريف المنتج

POLYFOAM SS 50

### يحتوي على

Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

تحديد استخدامات المادة أو الخليط والاستخدامات التي لا ينصح بها  
الاستخدام المقصود:  
مادة عزل

### تفاصيل مزود نشرة بيانات السلامة

Henkel Jebal Ali FZCO  
PO Box 61341 - Jebel Ali  
Dubai

AE

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

### رقم هاتف الطوارئ

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

## القسم 2: تحديد المخاطر

تحديد استخدامات المادة أو الخليط

التصنيف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):

السرطنة	الفئة 2
H351 يشتبه بأنه يسبب السرطان.	
أخطار مزمنة للبيئة المائية	الفئة 3
H412 مضرة للأحياء المائية، مع آثار طويلة الأمد.	
خطرة على طبقة الأوزون.	الفئة 1
H420 يضر الصحة العامة والبيئة بتدمير الأوزون في الغلاف الجوي الأعلى.	

عناصر لصاقة التعريف

عناصر لصاقة التعريف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):



الرسومات المعبرة عن المخاطر:

المفردة التحذيرية:	تحذير
بيان الأخطار:	H351 يشتبه في أنها تسبب السرطان >يبيّن مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التعرض الأخرى ليست سبباً في الخطورة.< H412 مضرة للأحياء المائية، مع آثار طويلة الأمد. H420 يضر الصحة العامة والبيئة بتدمير الأوزون في الغلاف الجوي الأعلى.
معلومات إضافية:	قد يسبب رد فعل مناعي عن طريق حساسية يحتوي على Dibutyltin dilaurate قد يسبب رد فعل مناعي عن طريق حساسية
العبرة التحذيرية:	P102 يُحفظ بعيداً عن متناول الأطفال. P101 إذا احتجت لاستشارة طبية، اصطحب معك وعاء المنتج أو بطاقة الوسم.
العبرة التحذيرية: الوقاية	P262 لا تصل العين أو على الجلد أو على الثياب. P273 تجنب الإطلاق في البيئة.
العبرة التحذيرية: استجابة	P308+P313 إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبية/ رعاية طبية.
العبرة التحذيرية: الإتلاف	P501 التخلص من المحتويات / الحاويات وفقاً للمادة الوطني. P502 ارجع إلى الصانع / المورد للحصول على المعلومات الخاصة بالاسترداد/ إعادة التدوير

مخاطر أخرى

لا يترك أي أثر في حال استخدم بالشكل الصحيح

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

## خلاط

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 أخطار مزمنة للبيئة المائية H412 1 خطرة على طبقة الأوزون. H420	10% < 20%		Ethane, 1,1-dichloro-1-fluoro- 1717-00-6
4 السمية الحادة H302 2 السرطنة H351 3 أخطار مزمنة للبيئة المائية H412	5% < 10%	237-158-7	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
الاستنشاق 3; السمية الحادة H331 فموي 4; السمية الحادة H302 3 السوائل الالهوية H226 جلدي 4; السمية الحادة H312 1B تآكل الجلد H314 1 تلف شديد للعين H318	0,1% < 1%	203-542-8	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
2 أخطار مزمنة للبيئة المائية H411 3 السوائل الالهوية H226 فموي 3; السمية الحادة H301 جلدي 3; السمية الحادة H311 الاستنشاق 3; السمية الحادة H331 1B تآكل الجلد H314 1 تلف شديد للعين H318	0,1% < 1%	202-715-5	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
2 تهيج شديد للعين H319 1 مادة محسسة للجلد H317 2 إطفار الخلايا الجنسية H341 1B سمية تناسلية H360FD 1 سمية العضو المستهدف المعين - التعرض الأوحده H370 1 سمية العضو المستهدف المعين - التعرض المتكرر H372 1 أخطار حادة للبيئة المائية H400 1 أخطار مزمنة للبيئة المائية H410 فموي 4; السمية الحادة H302	0,1% < 0,3%	201-039-8	Dibutyltin dilaurate 77-58-7

للإطلاع على النصوص الكاملة لعبارات الخطر وغيرها من الاختصارات 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:**

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 والحلق اشرب كأساً إلى كأسين من الماء توجه للحصول على الرعاية الطبية اللازمة

أهم الأعراض والآثار، الحادة منها والمتأخرة  
لا تتوفر بيانات

الحالات التي يجب فيها التماس 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.  
تجنب تماسه مع الجلد والعيون.  
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**  
تجنب التماس مع الجلد والعيون.

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

**شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية تعارضات**  
تأكد من توفير تهوية مناسبة.  
قم بتخزين المنتج في عبوات محكمة الإغلاق في مكان بارد وجاف.  
 $+ 35^{\circ}\text{C}$   
 $+ 7^{\circ}\text{C}$

لا تعرضه لأشعة الشمس المباشرة.  
لا تقم بتخزينه مع الأغذية أو مواد استهلاكية أخرى (قهوة، شاي، تبغ، إلخ)  
لا تقم بتخزينه مع المؤكسدات.  
لا تقم بتخزينه مع محاليل قابلة للاشتعال.

**الاستخدامات المحددة للمنتج**  
مادة عزل

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

عوامل التحكم بمقدار التعرض  
حدود التعرض المسموح بها  
صالح في  
AE

المكون	جزء في المليون	mg/m <sup>3</sup>	نوع	الفئة	ملاحظات
Dibutyltin dilaurate 77-58-7		0,1	(TWA): متوسط التعرض الزمني		AD TLV
Dibutyltin dilaurate 77-58-7		0,2	حد التعرض القصير المدى (STEL):		AD TLV
Dibutyltin dilaurate 77-58-7			:دلالات جلدية	يمكن أن يمتصه الجلد	AD TLV
Dibutyltin dilaurate 77-58-7		0,1	(TWA): متوسط التعرض الزمني		UAE OEL
Dibutyltin dilaurate 77-58-7		0,2	حد التعرض القصير المدى (STEL):		UAE OEL
Dibutyltin dilaurate 77-58-7			:دلالات جلدية	يمكن أن يمتصه الجلد	UAE OEL

صالح في  
BH

المكون	جزء في المليون	mg/m <sup>3</sup>	نوع	الفئة	ملاحظات
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	0,2		حد التعرض القصير المدى (STEL):		
Dibutyltin dilaurate 77-58-7			:دلالات جلدية	يمكن أن يمتصه الجلد	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7		0,1	(TWA): متوسط التعرض الزمني		

صالح في  
EG

صالح في  
JO

المكون	جزء في المليون	mg/m <sup>3</sup>	نوع	الفئة	ملاحظات
Dibutyltin dilaurate 77-58-7		0,1	(TWA): متوسط التعرض الزمني		JO TLV
Dibutyltin dilaurate 77-58-7			:دلالات جلدية	يمكن أن يمتصه الجلد	JO TLV

صالح في  
KW

المكون	جزء في المليون	mg/m <sup>3</sup>	نوع	الفئة	ملاحظات
Dibutyltin dilaurate 77-58-7		0,1	متوسط التعرض الزمني (TWA):		KW OEL
Dibutyltin dilaurate 77-58-7		25	معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:		KW OEL

مؤشرات التعرض البيولوجية:  
لا يوجد

التحكم بمقدار التعرض:

**حماية الجهاز التنفسي:**

ارتدي قناع التنفس المناسب عندما لا تتوفر تهوية جيدة.  
فلتر مركب: ABEKP  
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.  
المدة الزمنية حتى انتقاب القفازات أكثر من 30 دقائق  
سماكة المادة أكثر من 0.4 مم  
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، دائماً. 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 برذاذ 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
سائل	الرائحة
سائل	عتبة الرائحة
أصفر فاتح	
ميزة	
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	درجة الحموضة
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	نقطة الغليان الأولية
لا ينطبق	نقطة الوميض
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	درجة حرارة التحلل
لا ينطبق	ضغط البخار
1,16 g/cm <sup>3</sup>	الكثافة(20 °C (68 °F))
TD	رقم الزيت
450 - 500 mPa.s	اللزوجة
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	(; 25 °C (77 °F))
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	اللزوجة (الكينماتية)
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	خواص متفجرة
TD	تفاعلات خطرة
TD	الوقت اللازم للجفاف
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	نقطة الإنصهار
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	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  
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه  
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه  
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

معامل التقسيم: n-أوكتانول/الماء  
معدل التبخر  
كثافة البخار  
خواص مؤكسدة

معلومات أخرى

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

### القسم 10: الاستقرار وقابلية التفاعل

#### قابلية التفاعل

لا يترك أي أثر في حال استخدم للأغراض المرجوة منه

#### الاستقرار الكيميائي

مستقر في ظروف التخزين الموصى بها

#### احتمالات التفاعلات المؤذية

انظر قسم التفاعل

#### العوامل التي يجب تجنبها

لا يترك أي أثر في حال استخدم للأغراض المرجوة منه

#### المواد غير المتوافقة

لا يترك أي أثر في حال استخدم بالشكل الصحيح

#### نواتج التحلل المؤذية

غير معروف أي منها.

### القسم 11: معلومات السمية

#### المعلومات المتعلقة بالآثار السمية

#### معلومات عامة حول السمية:

لا يمكن استبعاد الإصابة برد فعل مناعي عن طريق الحساسية بعد تعرض الجلد المتكرر

#### 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	> 5.000 mg/kg	LD50	Ethane, 1,1-dichloro-1-fluoro-1717-00-6

EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))	rat		عن طريق الفم	632 mg/kg	LD50	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	rat		عن طريق الفم	1.182,7 mg/kg	LD50	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
غير محدد	rat		عن طريق الفم	272 mg/kg	LD50	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
حكم الخبراء			عن طريق الفم	500 mg/kg	تقدير السمية الشديدة	Dibutyltin dilaurate 77-58-7
غير محدد	rat			500 - 2.000 mg/kg	LD50	Dibutyltin dilaurate 77-58-7

## سمية شديدة سام عن طريق الاستنشاق:

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)	rat	4 h	الاستنشاق	> 7,19 mg/l	LC50	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
حكم الخبراء			الاستنشاق	6,1 mg/l	تقدير السمية الشديدة	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)	rat	4 h		1641 ppm	LC50	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)	rat	4 h	الاستنشاق	4,5 mg/l	LC50	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2

## سمية جلدية حادة

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
غير محدد	rabbit		جلدي	> 2.000 mg/kg	LD50	Ethane, 1,1-dichloro-1-fluoro- 1717-00-6
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rat		جلدي	> 2.000 mg/kg	LD50	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rabbit		جلدي	1.219 mg/kg	LD50	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rat		جلدي	380 mg/kg	LD50	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rat		جلدي	> 2.000 mg/kg	LD50	Dibutyltin dilaurate 77-58-7

## تآكل الجلد/تهيج:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية	
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)			rabbit	slightly irritating	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)			rabbit	corrosive	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
غير محدد			rabbit	corrosive	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)	Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)			not corrosive	Dibutyltin dilaurate 77-58-7
المبدأ الآخر:	Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)			not irritating	Dibutyltin dilaurate 77-58-7
OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)	قالب كولاجين معاد التكوين			not corrosive	Dibutyltin dilaurate 77-58-7

يسبب ضرراً/تهيجاً كبيراً في العيون:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)	rabbit		slightly irritating	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
غير محدد	rabbit		highly irritating	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
غير محدد	rabbit	8 d	corrosive	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)	rabbit		irritating	Dibutyltin dilaurate 77-58-7

## حساسية الجلد أو الجهاز التنفسي:

منهج	النوع	نوع الاختبار	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
فحص مانيسون وكليمان	guinea pig	(اختبار الحدود القصوى على الخنزير الغيني (فحص حساسية	not sensitising	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
غير محدد	mouse		ambiguous	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)	guinea pig	(اختبار الحدود القصوى على الخنزير الغيني (فحص حساسية	not sensitising	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)	guinea pig	(اختبار الحدود القصوى على الخنزير الغيني (فحص حساسية	يسبب حساسية	Dibutyltin dilaurate 77-58-7

## طفرات الخلية الجرثومية:

منهج	النوع	التحول الأيضي لمادة خطرة / وقت التعرض	نوع الدراسة / مسار إدارة الدراسة	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور الجيني الجرثومي	negative	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
غير محدد	rat		عن طريق الفم: بأنبوب التغذية	negative	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
غير محدد		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)		sa i bez	فحص التحور الجيني في خلايا الثدييات	negative	Dibutyltin dilaurate 77-58-7
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)		sa i bez	فحص مخبري للزيج الصبغي في الثدييات	positive	
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		sa i bez	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	mouse		عن طريق الفم: بأنبوب التغذية	positive	Dibutyltin dilaurate 77-58-7

## السرطنة:

منهج	كيفية التعرض	مدة التعرض/معدل حدوث العلاج	الجنس	النوع	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
المبدأ الآخر:	عن طريق الفم: علف	104 w daily	male/female	mouse	مسرطن	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5

## سمية الجرعة المتكررة

منهج	النوع	مدة التعرض / تكرار التعرض	كيفية التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)	rat	90 daysad libitem	عن طريق الفم: علف	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =800-7500 ppm	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
غير محدد	rat	90 daysdaily	عن طريق الفم: علف	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ=0,18	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
غير محدد	rat	90 daysdaily	عن طريق الفم: علف	LOAEL=0,89	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
غير محدد	rat	13 weeks6 h/d, 5 d/w	استنشاق	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =24 mg/l	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0

## 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 زيبرا دانيو (دانيو ريريو	96 h	سمك	126 mg/l	LC50	Ethane, 1,1-dichloro-1-fluoro-1717-00-6
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	31,2 mg/l	EC50	Ethane, 1,1-dichloro-1-fluoro-1717-00-6
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h	طحلب	> 44 mg/l	EC50	Ethane, 1,1-dichloro-1-fluoro-1717-00-6
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h	طحلب	> 44 mg/l	NOEC	
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	سمك المنوة	96 h	سمك	51 mg/l	LC50	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	131 mg/l	EC50	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	طحلب	82 mg/l	EC50	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	طحلب	42 mg/l	EC10	
ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)	activated sludge	3 h	بكتيريا	784 mg/l	EC 50	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
المبدئ رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	Daphnia magna	21 d	الختبارات السمية المزممة على قشريات دافنيا	32 mg/l	NOEC	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	سمك المنوة	96 h	سمك	81 mg/l	LC50	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	98,37 mg/l	EC50	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
المبدأ الآخر:	ديسموديسموس سوبسيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	68,08 mg/l	EC50	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
المبدأ الآخر:	ديسموديسموس سوبسيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	24,49 mg/l	EC10	
OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	activated sludge, domestic	30 min	بكتيريا	> 1.000 mg/l	EC20	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
DIN 38412-15	لوسيسكوس إيدوس (سمك من فصيلة الشبوطيات)	96 h	سمك	22 - 46 mg/l	LC50	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)	مفصليات مائية أخرى	48 h	قشريات دافنيا	75 mg/l	EC50	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ثينيديسموس سوبسيكاتوس (الإسم الجديد: ديسموديسموس سوبسيكاتوس)	72 h	طحلب	> 2 mg/l	EC50	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ثينيديسموس سوبسيكاتوس (الإسم الجديد: ديسموديسموس سوبسيكاتوس)	72 h	طحلب	0,0625 mg/l	NOEC	
غير محدد		17 h	بكتيريا	137 mg/l	EC10	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
OECD Guideline	سمك دانيو مخطط	96 h	سمك	3,1 mg/l	LC50	Dibutyltin dilaurate

203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	0,463 mg/l	EC50	Dibutyltin dilaurate 77-58-7
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	شينيديسموس سوبسيكاتوس (الإسم الجديد: ديسموديسموس سوبسيكاتوس)	72 h	طحلب	> 3 mg/l	IC50	Dibutyltin dilaurate 77-58-7
OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	activated sludge of a predominantly domestic sewage	3 h	بكتيريا	> 1.000 mg/l	EC50	Dibutyltin dilaurate 77-58-7

## 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)	2 - 3 %			Ethane, 1,1-dichloro-1-fluoro-1717-00-6
OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))	0 %	aerobic	لا قابلة للتحلل بسهولة.	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)	> 90 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بطبيعته	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))	60,5 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بسرعة	
OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)	88 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بطبيعته	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)	90 - 100 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بسرعة	
OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)	23 %	anaerobic	لا قابلة للتحلل بسهولة.	Dibutyltin dilaurate 77-58-7

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 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)		no data	42 d	> 0,8 - < 2,8	2,68	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5 Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)	23 °C				-0,55	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)	25 °C				2,01	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)	20,8 °C	الشيوط الأوروبي		31 - 155	4,44	Dibutyltin dilaurate 77-58-7 Dibutyltin dilaurate 77-58-7

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 لواصل وطلاء تحتوي على مذيبات العضوية وغيرها من المواد الخطرة

**القسم 14: معلومات النقل**

رقم الأمم المتحدة أو رقم التعريف

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

اسم الشحن الصحيح وفقاً لـ يو إن (UN)

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

تصنيفات مخاطر النقل

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

مجموعة التعبئة

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

الأخطار البيئية

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

احتياطات خاصة للمستخدم

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

النقل بكميات كبيرة وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية 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 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:

- H226 بخار وسائل لهويان.
- H301 سامة حال بلعها.
- H302 ضارة حال بلعها.
- H311 سامة حال الاتصال بالجلد.
- H312 ضار حال الاتصال بالجلد.
- H314 تسبب حروقاً جلدية حادة وتلف العين.
- H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرجياً.
- H318 تسبب تلفاً خطيراً للعين.
- H319 تسبب تهيجاً خطيراً بالعين.
- H331 سام إذا استنشق.
- H341 يُشتبه في أنها تسبب عيوباً وراثية >يُبين مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التعرض الأخرى ليست سبباً في الخطورة.<
- H351 يُشتبه في أنها تسبب السرطان >يُبين مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التعرض الأخرى ليست سبباً في الخطورة.<
- H360FD قد تُتلف الخصوبة. قد تُتلف الطفل الذي لم يُولد بعد.
- H370 تسبب تلف الأعضاء >أو يُبين جميع الأعضاء المتأثرين، إن كانوا معروفين.< >يُبين مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التعرض الأخرى تسبب تلف الأعضاء بالتعرض المتكرر أو المطول يُبين مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً.<
- H400 تشديد السمية للحياة المائية.
- H410 تشديد السمية للحياة المائية مع آثار ضارة طويلة المدى.
- H411 سمية للأحياء المائية مع آثار ضارة طويلة الأمد.
- H412 مضره للأحياء المائية، مع آثار طويلة الأمد.
- H420 يضر الصحة العامة والبيئة بتدمير الأوزون في الغلاف الجوي الأعلى.

**معلومات إضافية:**

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

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

عزيزنا العميل،

نرجو منك مساعدتنا على تحقيق مستقبلك أكثر استدامة.

إذا كنت تفضل الحصول على نشرة بيانات السلامة كنسخة إلكترونية، يرجى الاتصال بمكتب خدمة العملاء المحلي.

نوصي باستخدام عنوان بريد إلكتروني غير شخصي (مثال: SDS@your\_company.com).

شكراً لك.

المنتج مخصص للاستخدام المهني.

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