



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

صفحة 1 من 17

نشرة بيانات السلامة رقم: 574627
POLYFOAM SS-45 003.0V
16.09.2024 المراجعة:
12.08.2025 تاريخ الطباعة:
21.04.2023 يستبدل نسخة من:

القسم 1: تحديد ماهية المادة / الخليط والشركة / التعهد

تعريف المنتج

POLYFOAM SS-45

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 ولسافات التعريف والتعبئة):

الفئة 3	أخطار مزمنة للبيئة المائية H412 مضره للأحياء المائية، مع آثار طويلة الأمد.
الفئة 1	خطرة على طبقة الأوزون. H420 يضر الصحة العامة والبيئة بتدمير الأوزون في الغلاف الجوي الأعلى.
الفئة 2	التهيج الجلدي H315 تسبب تهيجاً جلدياً.
الفئة 2	تهيج شديد للعين H319 تسبب تهيجاً خطيراً بالعين.

عناصر لاصقة التعريف

عناصر لاصقة التعريف (التصنيف ولسافات التعريف والتعبئة):

الرسومات المعبرة عن المخاطر:



تحذير

المفردة التحذيرية:

بيان الأخطار:

H315 تسبب تهيجاً جلدياً.
H319 تسبب تهيجاً خطيراً بالعين.
H412 مضره 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 تحتوي على Dibutyltin dilaurate قد يسبب رد فعل مناعي عن طريق حساسية

العبارة التحذيرية:
الوقاية

P273 تجنب الإطلاق في البيئة.
P280 ارتدي القفازات والنظارات الواقية.

العبارة التحذيرية:
استجابة

P302+P352 في حال التماس مع الجلد: اغسل بالكثير من الماء والصابون.
P305+P351+P338 حال دخولها العين: يُراعى الغسل لعدة دقائق بالماء وبحذر. تُنزع العدسات اللاصقة، إن وجدت وإن تيسر ذلك. يستمر الغسل.
P337+P313 إن استمر تهيج العين: يُراعى الحصول على المشورة/العناية الطبية.

مخاطر أخرى
لا يترك أي أثر في حال استخدم بالشكل الصحيح

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 أخطار مزمنة للبيئة المائية H412 1 خطرة على طبقة الأوزون. H420	10% < 20%		Ethane, 1,1-dichloro-1-fluoro- 1717-00-6
فموي 4; السمية الحادة H302 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 اللهبية H226 جلدي 4; السمية الحادة H312 1B تآكل الجلد H314 1 تلف شديد للعين H318	1% < 3%	203-542-8	2-Dimethylaminoethanol 108-01-0
2 أخطار مزمنة للبيئة المائية H411 3 السوائل اللهبية 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 محسّسة للجلد H317 2 إطفار الخلايا الجنسية H341 1B سمية تناسلية H360FD 1 سُميَّة العضو المُستهدف المُعيَّن - التعرض الأوحَد H370 1 سُميَّة العضو المُستهدف المُعيَّن - 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
1 أخطار مزمنة للبيئة المائية H410 2 سمية تناسلية H361f 3 السوائل اللهبية H226 الاتحاد الأوروبي. لائحة المواد المرشحة لتكون ذات مصدر قلق عالٍ للسلطات الحكومية بصدرها نظام رقابة المواد الكيميائية في الاتحاد الأوروبي	0,1% < 0,25% %O	209-136-7	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2

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:

رغوة جديدة: امسح المنطقة المصابة من الجلد فوراً باستخدام خرقة ناعمة ثم قم بإزالة البقايا باستخدام زيت نباتي. ضع كريم العناية بالبشرة. يمكن إزالة الرغوة الجافة ألياً فقط

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

الجلد: إحمرار، التهاب

يسبب تهيجاً كبيراً في العيون

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، بوردرة، 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 كنفائيات 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 الاستراحات 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.
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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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.
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، 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	
حيادي	
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	
لا ينطبق	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 ³	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

معامل التقسيم: n-أوكتانول/الماء
 معدل التبخر
 كثافة البخار
 خواص مؤكسدة
 معلومات أخرى
 لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه
 لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه
 لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه
 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

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	rat		عن طريق الفم	1.150 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
equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	rat		عن طريق الفم	> 4.800 mg/kg	LD50	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2

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
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)	rat	4 h	الاستنشاق	36 mg/l	LC50	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2

سمية جلدية حادة

مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية	نوع القيمة	القيمة	كيفية التعرض	مدة التعرض	النوع	منهج
Ethane, 1,1-dichloro-1-fluoro-1717-00-6	LD50	> 2.000 mg/kg	جلدي		rabbit	غير محدد
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5	LD50	> 2.000 mg/kg	جلدي		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Dimethylaminoethanol 108-01-0	LD50	1.219 mg/kg	جلدي		rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cyclohexyldimethylamine 98-94-2	LD50	380 mg/kg	جلدي		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg	جلدي		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	جلدي		rat	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

تآكل الجلد/تهيج:

مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية	النتائج	مدة التعرض	النوع	منهج
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Dimethylaminoethanol 108-01-0	corrosive		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cyclohexyldimethylamine 98-94-2	corrosive		rabbit	غير محدد
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	not irritating		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	المبدأ الآخر:
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	not corrosive		قالب كولاجين معاد التكوين	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2	not irritating		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

يسبب ضرراً/تهيجاً كبيراً في العيون:

مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية	النتائج	مدة التعرض	النوع	منهج
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate 13674-84-5	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Dimethylaminoethanol 108-01-0	highly irritating		rabbit	غير محدد
Cyclohexyldimethylamine 98-94-2	corrosive	8 d	rabbit	غير محدد
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2	not irritating		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)	guinea pig	(اختبار الحدود القصوى على الخنزير الغيني (فحص حساسية	not sensitising	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2

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		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
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور الجيني الجرثومي	negative	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2
equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)		مع وبدون	فحص مخبري للزيج الصبغي في الثدييات	negative	
equivalent or similar to 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 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	rat		استنشاق	negative	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2
equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)	rat		عن طريق الفم: بأنبوب التغذية	negative	

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
OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)	rat	6 h nose only inhalation5 days/week for 13 weeks	استنشاق	LOAEL=35 ppm	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2
equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)	rabbit	3 w5 d/w	جلدي	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =960 mg/kg	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2

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)	شينديديسموس سوبسيكاتوس (الإسم الجديد: ديسموديسموس سوبسيكاتوس)	72 h	طحلب	> 2 mg/l	EC50	Cyclohexyldimethylamine 98-94-2
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	شينديديسموس 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)	ثنينديسيموس 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
EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)	سالمو جابر دنيري (الإسم الجديد: أنكور هينكوس ميكيس)	93 d	سمك	0,0044 mg/l	NOEC	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2
EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)	أنكور هينكوس ميكيس (سمك من فصيلة السلمونيات)	96 h	سمك	Toxicity > Water solubility	LC50	
EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	Toxicity > Water solubility	EC50	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2
EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h	طحلب	Toxicity > Water solubility	EC50	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2
EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h	طحلب	0,022 mg/l	EC10	
ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)	activated sludge	3 h	بكتيريا	Toxicity > Water solubility	EC50	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2
EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)	Daphnia magna	21 d	الختبارات السمية المزممة على قشريات دافنيا	7.9 µg/l	NOEC	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2

ثبات قوام المادة وتحللها

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

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
OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))	3,7 %	aerobic	لا قابلة للتحلل بسهولة.	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2

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	الشبوط الأوروبي		31 - 155	4,44	Dibutyltin dilaurate 77-58-7 Dibutyltin dilaurate 77-58-7
EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test- Rainbow Trout) المبدأ الآخر:	21,7 °C	سمك المنوة	28 d	12.400	6,98	Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2

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 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 ماربول 78/73 وقانون الحاويات المتوسطة

لا ينطبق

القسم 15: المعلومات التنظيمية

لا تتوفر معلومات:

التنظيمات أو القوانين الخاصة بهذه المادة أو الخليط المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة

لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 590/2024 بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون: 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 أرحياً.
- 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>.
- H360FD قد تُتلف الخصوبة. قد تُتلف الطفل الذي لم يُولد بعد.
- H361F يُشتبه بأنه يضر الخصوبة.
- H370 تسبب تلف الأعضاء <أو يُبين جميع الأعضاء المتأثرين، إن كانوا معروفين>. <يُبين مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التعرض الأخرى ليست سبباً في الخطورة>.
- H372 تسبب تلف الأعضاء بالتعرض المتكرر أو المطول يُبين مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً.
- H400 شديد السمية للحياة المائية.
- H410 شديدة السمية للحياة المائية مع آثار ضارة طويلة المدى.
- H411 سمية للأحياء المائية مع آثار ضارة طويلة الأمد.
- H412 مضرة 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 2006/1907/EC 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.

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.