



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

صفحة 1 من 16

544136 :نشرة بيانات السلامة رقم:
001.0V
POLYTHANE PR PART A
26.06.2025 :المراجعة:
12.08.2025 :تاريخ الطباعة:
- :يستبدل نسخة من:

القسم 1: تحديد ماهية المادة / الخليط والشركة / التعهد

تعريف المنتج

POLYTHANE PR PART A

يحتوي على

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]

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

2-مكون لاصق بولي يوريثين

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):

الفئة 4	السُمية الحادة H332 ضارة إذا استنشقت. كيفية التعرض: الاستنشاق
الفئة 2	التهيج الجلدي H315 تسبب تهيجاً جلدياً.
الفئة 2	تهيج شديد للعين H319 تسبب تهيجاً خطيراً بالعين.
الفئة 1	حساسية تنفسية H334 قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق.
الفئة 1	مادة محسّسة للجلد H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرجياً.
الفئة 2	السرطنة H351 يشتبه بأنه يسبب السرطان.
الفئة 3	سُمية العضو المُستهدف المُعيّن - التعرض الأوحَد H335 قد يسبب تهيجاً تنفسياً. العضو المُستهدف: تهيج المجاري التنفسية
الفئة 2	سُمية العضو المُستهدف المُعيّن - التعرض المتكرر H373 قد تسبب تلفاً بالأعضاء من خلال التعرض المتكرر أو المُطوّل.

عناصر لصاقة التعريف

عناصر لصاقة التعريف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):

الرسومات المعبرة عن المخاطر:



خطر

المفردة التحذيرية:

بيان الأخطار:

- H315 تسبب تهيجاً جلدياً.
 H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرحباً.
 H319 تسبب تهيجاً خطيراً بالعين.
 H332 ضارة إذا استنشقت.
 H334 قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشقت.
 H335 قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
 H351 يُشتبه في أنها تسبب السرطان >يُبين مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التعرض الأخرى ليست سبباً في الخطورة.<
 H373 قد تسبب تلفاً بالأعضاء من خلال التعرض المتكرر أو المطول.

العبارة التحذيرية:
الوقائية

- P261 تجنب استنشاق الضباب / الأبخرة.
 P271 لا يُستخدم إلا في الخلاء أو في منطقة جيدة التهوية.
 P280 ارتدي النظارات والنظارات الواقية.

العبارة التحذيرية:
الاستجابة

- P302+P352 في حال التماس مع الجلد: اغسل بالكثير من الماء والصابون.
 P304+P340 عند الاستنشاق: انقل المصاب إلى الهواء الطلق وأبقه في وضعية مريحة للتنفس.
 P305+P351+P338 حال دخولها العين: يُراعى الغسل لعدة دقائق بالماء وبحذر. تُنزع العدسات اللاصقة، إن وجدت وإن تيسر ذلك. يستمر الغسل.
 P313+P337 إن استمر تهيج العين: يُراعى الحصول على المشورة/العناية الطبية.
 P313+P308 إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبية/ رعاية طبية.

العبارة التحذيرية:
التخزين

- P405 يُخزّن مُقفلًا.

العبارة التحذيرية:
الإتلاف

- P501 التخلص من المحتويات / الحاويات وفقاً للمادة الوطني.

مخاطر أخرى

الأشخاص الذين يملكون حساسية مسبقة لثنائي الإيزوسيانات قد يتعرضون لرد فعل مناعي عن طريق الحساسية. الأشخاص الذين يعانون من الربو أو الأكزيما أو المشاكل الجلدية عليهم تجنب التماس مع المنتج بما في ذلك التماس الجلدي يجب أن لا يستخدم هذا المنتج في ظروف التهوية السيئة إلا في حال ارتداء قناع واق مزود بالفلتر المناسب (مثال: من النوع A1 وفقاً للمعيار EN 14387) المعلومات وفقاً للقسام 17 56 نظام رقابة المواد الكيميائية في الاتحاد الأوروبي

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
الاستنشاق 4: السمية الحادة H332 1 حساسية تنفسية H334 1 مادة محسسة للجلد H317 2 تهيج شديد للعين H319 3 سمية العضو المستهدف المُعَيَّن - التعرض الأوحده H335 2 التهيج الجلدي H315	60- < 80 %		Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene] 39420-98-9
2 السرطنة H351 الاستنشاق 4: السمية الحادة H332 2 سمية العضو المستهدف المُعَيَّن - التعرض المتكرر H373 2 تهيج شديد للعين H319 3 سمية العضو المستهدف المُعَيَّن - التعرض الأوحده H335 2 التهيج الجلدي H315 1 حساسية تنفسية H334 1 مادة محسسة للجلد H317	10- < 20 %	202-966-0	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
2 تهيج شديد للعين H319	1- < 5 %	203-572-1	Propylene carbonate 108-32-7
الاستنشاق 4: السمية الحادة H332 2 التهيج الجلدي H315 2 تهيج شديد للعين H319 1 حساسية تنفسية H334 1 مادة محسسة للجلد H317 3 سمية العضو المستهدف المُعَيَّن - التعرض الأوحده H335 2 السرطنة H351 الاستنشاق 2: سمية العضو المستهدف المُعَيَّن - التعرض المتكرر H373	1- < 5 %	500-040-3	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6
2 التهيج الجلدي H315 1 مادة محسسة للجلد H317 2 تهيج شديد للعين H319 الاستنشاق 4: السمية الحادة H332 1 حساسية تنفسية H334 3 سمية العضو المستهدف المُعَيَّن - التعرض الأوحده H335 2 السرطنة H351 2 سمية العضو المستهدف المُعَيَّن - التعرض المتكرر H373	1- < 5 %		Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(pisocyanatobenzyl) phenyl~

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
يمكن أن يتأخر ظهور الآثار الجانبية بعد الاستنشاق

التماس مع الجلد:

اغسل بالماء الجاري والصابون العناية بال البشرة 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 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

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

الجلد: احمرار، التهاب

يسبب تهيجاً كبيراً في العيون

الحالات التي يجب فيها إتماس 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 تتشكل أبخرة الإيزوسيانات

في حال نشوب حريق قد ينبعث غاز أول أكسيد الكربون وثنائي أكسيد الكربون وأكسيدات النتروجين.

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.
خطر الانزلاق على كميات منسكية من المنتج.
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 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
تأكد من أن تهوية غرف العمل مناسبة.
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.
اغسل أي اتساخ على الجلد بزيت الخضروات؛ عناية بالبشرة.

شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية تعارضات
< 40°C

لا تقم بتخزينه مع الأغذية أو مواد استهلاكية أخرى (قهوة، شاي، تبغ، إلخ)
لا تقم بتخزينه مع محاليل قابلة للاشتعال.
لا تقم بتخزينه مع مؤكسدات.

الاستخدامات المحددة للمنتج
2-مكون لاصق بولي يوريثين

القسم 8: التحكم بمقدار التعرض للمادة / الحماية الشخصية

عوامل التحكم بمقدار التعرض
حدود التعرض المسموح بها
صالح في
AE

ملاحظات	الفئة	نوع	mg/m ³	جزء في المليون	المكون
AD TLV		(TWA): متوسط التعرض الزمني	0,051	0,005	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
UAE OEL		(TWA): متوسط التعرض الزمني	0,051	0,005	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8

صالح في
BH

ملاحظات	الفئة	نوع	mg/m ³	جزء في المليون	المكون
		(TWA): متوسط التعرض الزمني	0,051	0,005	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8

صالح في
EG

صالح في
JO

ملاحظات	الفئة	نوع	mg/m ³	جزء في المليون	المكون
JO TLV		(TWA): متوسط التعرض الزمني	0,2	0,02	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8

صالح في
KW

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
عندري	عنبه الرائحة
عطري	
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	درجة الحموضة
350 °C (662 °F)	نقطة الغليان الأولية
لا توجد طريقة / طريقة غير معروفة	نقطة الوميض
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	درجة حرارة التحلل
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	ضغط البخار
1,10 g/cm3	الكثافة (20 °C (68 °F))
TD	رقم الزيت
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	حماية الجلد:
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	اللزوجة (الكينماتية)
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	خواص متفجرة
يتفاعل ببطء مع الماء ليطلق غاز ثاني أكسيد الكربون	قابلية الذوبان (نوعية): (20 °C (68 °F)) مذيب: ماء)
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	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**

يتفاعل مع الماء ويتشكل غاز ثاني أكسيد الكربون.
يتفاحم الضغط في العبوات المغلقة
يتفاعل مع الكحولات والأمينات

الاستقرار الكيميائي

مستقر في ظروف التخزين الموصى بها

احتمالات التفاعلات المؤذية

انظر قسم التفاعل

العوامل التي يجب تجنبها

رطوبة

المواد غير المتوافقة

انظر قسم التفاعل

نواتج التحلل المؤذية

عند درجات الحرارة العالية قد تتبعث إيزوسيانات.
قد ينتج ثاني أكسيد الكربون عند التماس مع الرطوبة مما سيؤدي لتشكل الضغط في العبوات. خطر انفجار العبوة!

القسم 11: معلومات السمية**المعلومات المتعلقة بالآثار السمية****معلومات عامة حول السمية:**

التفاعلات الكيميائية المتبادلة مع مركبات أخرى من الإيزوسيانات ممكنة.

سمية شديدة عن طريق الفم:

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
المبدأ الآخر:	rat		عن طريق الفم	> 2.000 mg/kg	LD50	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	rat		عن طريق الفم	> 5.000 mg/kg	LD50	Propylene carbonate 108-32-7

OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)	rat		عن طريق الفم >	5.000 mg/kg	LD50	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	rat		عن طريق الفم >	2.000 mg/kg	LD50	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(piscocyanatobenzyl) phenyl~

سمية شديدة سام عن طريق الاستنشاق:

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
حكم الخبراء		4 h	الاستنشاق	1,5 mg/l	تقدير السمية الشديدة	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8

سمية جلدية حادة

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rabbit		جلدي	> 9.400 mg/kg	LD50	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rabbit		جلدي	> 3.000 mg/kg	LD50	Propylene carbonate 108-32-7
equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rabbit		جلدي	> 9.400 mg/kg	LD50	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6

تآكل الجلد/تهيج:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)	rabbit	4 h	irritating	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)	rabbit	24 h	not irritating	Propylene carbonate 108-32-7
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)	rabbit	4 h	irritating	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6

يسبب ضرراً/تهيجاً كبيراً في العيون:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
WEight of evidence	human		irritating	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)	rabbit		irritating	Propylene carbonate 108-32-7
WEight of evidence	human		irritating	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6

حساسية الجلد أو الجهاز التنفسي:

منهج	النوع	نوع الاختبار	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)	guinea pig	اختبار بوهرلر	sensitising	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
غير محدد	guinea pig	تحسس تنفسي	sensitising	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
Patch Test	human	اختبار الحساسية بالصلباقات	not sensitising	Propylene carbonate 108-32-7
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)	guinea pig	(اختبار الحدود القصوى على الخنزير الغيني (فحص حساسية	sensitising	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6
غير محدد	rat	تحسس تنفسي	sensitising	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6

طفرات الخلية الجرثومية:

منهج	النوع	التحول الأيضي لمادة خطرة / وقت التعرض	نوع الدراسة / مسار إدارة الدراسة	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
اختبار الطفرات (وفقاً للاتحاد الأوروبي) B.13/14		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	rat		استنشاق	negative	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	Propylene carbonate 108-32-7
OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)		بدون	فحص ضرر وإصلاح الحمض النووي، توليفة صناعية من الحمض النووي غير المحدد في خلايا الثدييات في المختبر	negative	
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	mouse		حقن داخل الصفاق	negative	Propylene carbonate 108-32-7
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6
OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	rat		الاستنشاق: الهباء	negative	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	rat		استنشاق	negative	

السرطنة:

منهج	كيفية التعرض	مدة التعرض/معدل حدوث العلاج	الجنس	النوع	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)	الاستنشاق: الهباء	2 y 6 h/d	male/female	rat	مسرطن	4,4'-methylene-diphenyl diisocyanate 101-68-8
equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)	الاستنشاق: الهباء	2 y 6 h/d, 5 d/w	male/female	rat	مسرطن	4,4'-Methylene-diphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6

سمية الجرعة المتكررة

منهج	النوع	مدة التعرض / تكرار التعرض	كيفية التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)	rat	main: 2 y; satellite: 1 y6 h/d; 5 d/w	الاستنشاق: الهباء	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =0,0002 mg/l	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)	rat	13 weeks (93 days)6 h/d; 5 d/w	استنشاق	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =0,1 mg/l	Propylene carbonate 108-32-7
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)	rat	90 days5 days/week	عن طريق الفم: بأنبوب التغذية	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ => 5.000 mg/kg	Propylene carbonate 108-32-7
equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)	rat	2 y6 h/d; 5 d/w	الاستنشاق: الهباء	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =0.2 mg/m3	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6

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 دانيو مخطط	96 h	سمك	> 100 mg/l	LL50	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	> 100 mg/l	EC50	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ديسموديسموس سوبسيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	> 100 mg/l	EL50	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ديسموديسموس سوبسيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	100 mg/l	NOELR	
OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	activated sludge of a predominantly domestic sewage	3 h	بكتيريا	> 1.000 mg/l	EC50	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
المبدئ رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية DIN 38412-15	Daphnia magna	21 d	اختبارات السمية المزممة على قشريات دافنيا	10 mg/l	NOEC	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	لويسيكوس ايدوس (سمك من فصيلة الشبوطيات)	96 h	سمك	5.300 mg/l	LC50	Propylene carbonate 108-32-7
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	> 500 mg/l	EC50	Propylene carbonate 108-32-7
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	شينيديسموس سوبسيكاتوس (الإسم الجديد: ديسموديسموس سوبسيكاتوس)	72 h	طحلب	> 900 mg/l	EC50	Propylene carbonate 108-32-7
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) غير محدد	شينيديسموس سوبسيكاتوس (الإسم الجديد: ديسموديسموس سوبسيكاتوس)	72 h	طحلب	900 mg/l	NOEC	
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	سمك دانيو مخطط	96 h	سمك	> 10.000 mg/l	EC10	Propylene carbonate 108-32-7
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	سمك دانيو مخطط	96 h	سمك	> 1.000 mg/l	LC50	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	24 h	قشريات دافنيا	129,7 mg/l	EC50	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ديسموديسموس سوبسيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	> 1.640 mg/l	EC50	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ديسموديسموس سوبسيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	1.640 mg/l	NOEC	
OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	activated sludge	3 h	بكتيريا	> 100 mg/l	EC50	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6
المبدئ رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	Daphnia magna	21 d	اختبارات السمية المزممة على قشريات دافنيا	10 mg/l	NOEC	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6

ثبات قوام المادة وتحللها

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

OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)	0 %	no data		Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene] 39420-98-9
OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)	0 %	aerobic	لا قابلة للتحلل بسهولة.	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)	> 70 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بطبيعته	Propylene carbonate 108-32-7
OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)	98 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بسرعة	
OECD 301 A - F	> 0 - < 60 %	aerobic	لا قابلة للتحلل بسهولة.	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6
OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))	0 %	aerobic	غير قابل للتحلل الحيوي بطبيعته	

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 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)	22 °C	الشبوط الأوروبي	28 d	92 - 200	4,51	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
غير محدد					-0,41	Propylene carbonate 108-32-7
OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)		الشبوط الأوروبي	28 d	> 92 - 200		4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6

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)

01 05 08 نفايات الأيزوسيانات

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 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:

- H315 تسبب تهيجاً جلدياً.
- H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرجياً.
- H319 تسبب تهيجاً خطيراً بالعين.
- H332 ضارة إذا استنشقت.
- H334 قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشقت.
- H335 قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- H351 يُشتبه في أنها تسبب السرطان >يُبين مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التعرض الأخرى ليست سبباً في الخطورة<.
- H373 قد تسبب تلفاً بالأعضاء من خلال التعرض المتكرر أو المُطوّل.

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.