



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

صفحة 1 من 15

نشرة بيانات السلامة رقم: 649482
001.0V
Polyfoam MDI-GA
08.12.2022
11.08.2025
-
المراجعة:
تاريخ الطباعة:
يستبدل نسخة من:

القسم 1: تحديد ماهية المادة / الخليط والشركة / التعهد

تعريف المنتج

Polyfoam MDI-GA

يحتوي على

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs

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

رغوة، 2-عنصر دون غاز دافع

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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>

رقم هاتف الطوارئ

هينة 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	سُمية حادة H332 ضارة إذا استنشقت. كيفية التعرض: استنشاق
الفئة 2	تهيج جلدي 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 محسّنة 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 المطول.

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 يشتبه بأنه يسبب السرطان.
 H373 قد تسبب تلفاً بالأعضاء من خلال التعرض المتكرر أو المطول.

العبارة التحذيرية:
الوقاية

- P260 لا تتنفس حماقه / الأبخرة.
 P271 لا يُستخدم إلا في الخلاء أو في منطقة جيدة التهوية.
 P280 ارتدي القفازات والنظارات الواقية.

العبارة التحذيرية:
استجابة

- 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.
 P308+P313 عند التعرض أو الفلق: احصل على العناية/المشورة الطبية.

العبارة التحذيرية:
التخزين

- P405 يُخزّن مُقفلاً.

مخاطر أخرى

المعلومات وفقاً للقسم 17 56 نظام رقابة المواد الكيميائية في الاتحاد الأوروبي
 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) (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
2 السرطنة H351 استنشاق; 4 حادة سُميَّة H332 2 سُميَّة العضو المُستهدَف المُعيَّن - التعرض المتكرر H373 2 تهيج شديد للعين H319 3 سُميَّة العضو المُستهدَف المُعيَّن - التعرض الأُوحد H335 2 تهيج جلدي H315 1 حساسية تنفسية H334 1 مادة محسِّسة للجلد H317	40- 60 %		Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
2 السرطنة H351 استنشاق; 4 حادة سُميَّة H332 2 سُميَّة العضو المُستهدَف المُعيَّن - التعرض المتكرر H373 2 تهيج شديد للعين H319 3 سُميَّة العضو المُستهدَف المُعيَّن - التعرض الأُوحد H335 2 تهيج جلدي H315 1 حساسية تنفسية H334 1 مادة محسِّسة للجلد H317	40- 60 %	202-966-0	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8

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

التماس مع العينين:

قم فوراً بسكب الماء على العينين أو استخدام محلول غسل العينين 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
يسبب تهيجاً كبيراً في العيون

قد يسبب رد فعل مناعي من خلال حساسية جلدية

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 تتشكل أبخرة الإيزوسيانات

في حال نشوب حريق قد ينبعث غاز أول أكسيد الكربون وثاني 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

تأكد من توفير تهوية مناسبة.

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
تخلص من المادة الملوثة ككفايات وفقاً للباب 13.
قم بالإزالة باستخدام مادة ماصة للسوائل (رمل، خث، نشارة الخشب)

إشارة إلى الأقسام الأخرى
أنظر النصاب في الباب 8

القسم 7: التداول والتخزين

احتياطات من أجل التداول الآمن
تأكد من أن تهوية غرف العمل مناسبة.
تجنب التماس مع الجلد والعينين.

تدابير النظافة الصحية
لا تقم بالأكل أو الشرب أو التدخين أثناء العمل.
اغسل يديك قبل الاستراحات وبعد الانتهاء من العمل.
اغسل أي اتساخ على الجلد بزيت الخضروات؛ عناية بالبشرة.

شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية تعارضات
لا تدع الرطوبة تفسد هذه المادة. يتفاعل المنتج مع الماء لتحرير ثاني أكسيد الكربون الذي يمكن أن يزيد الضغط في الحاويات المغلقة ويؤدي
لا تقم بتخزينه مع الأغذية أو مواد استهلاكية أخرى (قهوة، شاي، تبغ، إلخ)

الاستخدامات المحددة للمنتج
رغوة، 2-عنصر دون غاز دافع

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
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	0,005	0,051	(TWA): متوسط التعرض الزمني		AD TLV
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	0,005	0,051	(TWA): متوسط التعرض الزمني		UAE OEL

صالح في
BH

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

صالح في
EG

صالح في
JO

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

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 بالاخترق 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 0.1 مم
المدة الزمنية حتى انتقاب القفازات أكثر من 60 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 بربذاذ 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	
سائل	
بني	
مميزة	
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	الرائحة عتبة الرائحة
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	درجة الحموضة
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	نقطة الغليان الأولية
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	نقطة الوميض
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	درجة حرارة التحلل
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	ضغط البخار
1,20 - 1,25 g/cm ³	الكثافة(68 °F) (20 °C)
TD	رقم الزيت
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	حماية الجلد:
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	اللزوجة (الكيميائية)
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	نقطة الإلزام للجفاف
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	قابلية الاشتعال
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	قابلية 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

معلومات أخرى

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه

القسم 10: الاستقرار وقابلية التفاعل

قابلية التفاعل

يتفاعل مع الماء ويتشكل غاز ثاني أكسيد الكربون.
يتقاوم 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

1 المواد غير المتوافقة

انظر قسم التفاعل

نواتج التحلل المؤذية

عند درجات الحرارة العالية قد تنبعث 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.
على الأشخاص الذين يعانون من حساسية تجاه الإيزوسيانات أن يتفادوا التماس مع المنتج

سمية شديدة عن طريق الفم:

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	rat		عن طريق الفم	> 2.000 mg/kg	LD50	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
المبدأ الآخر:	rat		عن طريق الفم	> 2.000 mg/kg	LD50	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)	rat		جلدي	> 9.400 mg/kg	LD50	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rabbit		جلدي	> 9.400 mg/kg	LD50	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8

تآكل الجلد/تهيج:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)		rabbit	irritating	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)		rabbit	irritating	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8

يسبب ضرراً/تهيجاً كبيراً في العيون:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)		rabbit	irritating	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9

حساسية الجلد أو الجهاز التنفسي:

منهج	النوع	نوع الاختبار	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية	
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)		guinea pig	تحسس الجلد	sensitising	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)		guinea pig	اختبار بوهلر	sensitising	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
غير محدد		guinea pig	تحسس تنفسي	sensitising	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8

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		sa i bez	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
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

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'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8

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	2 y6 h per d, 5 d per week	الاستنشاق: الهباء	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =0,0002 mg/l	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
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

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 داننيو (داننيو ريريو	96 h	سمك	> 1.000 mg/l	LC50	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	24 h	قشريات دافنيا	> 1.000 mg/l	EC50	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ديسموديسموس سوبينيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	> 1.640 mg/l	EC50	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	activated sludge	3 h	بكتيريا	> 100 mg/l	EC50	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
المبدئ رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	Daphnia magna	21 d	الختبارات السمية المزممة على قشريات دافنيا	10 mg/l	NOEC	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	سمك داننيو 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 سوبينيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	> 100 mg/l	EL50	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ديسموديسموس سوبينيكاتوس (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	Daphnia magna	21 d	الختبارات السمية المزممة على قشريات دافنيا	10 mg/l	NOEC	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8

ثبات قوام المادة وتحللها

منهج	مدى التحلل البيولوجي	كيفية التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))	0 %	aerobic	غير قابل للتحلل الحيوي بطبيعته	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
OECD 301 A - F	0 %	غير محدد	لا قابلة للتحلل بسهولة.	
OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)	0 %	aerobic	لا قابلة للتحلل بسهولة.	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8

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 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)		الشبوط الأوروبي		200		Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)		الشبوط الأوروبي	28 d	92 - 200		4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)	22 °C				4,51	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8

لا تتوفر بيانات

نتائج فحوص الثبات والتراكم الأحيائي والسمية وشدة الثبات والتراكم الأحيائي

لا تتوفر بيانات

آثار سلبية أخرى

لا تتوفر بيانات

القسم 13: اعتبارات التخلص من المنتج

أساليب معالجة النفايات

إتلاف المنتج:

التخلص من المنتج والبقايا وفقاً للوائح المحلية والوطنية

التخلص من عبوات التغليف الملوثة:

قم بإعادة تدوير العبوات حين تكون فارغة تماماً فقط.

رمز التخلص من النفايات (الإتلاف)

01 05 08 نفايات الأيزوسيانات

القسم 14: معلومات النقل

رقم الأمم المتحدة أو رقم التعريف

إسم الشحن الصحيح وفقاً لـ يو إن (UN)

تصنيفات مخاطر النقل

مجموعة التعبئة

الأخطار البيئية

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

احتياطات خاصة للمستخدم

لا ينطبق	ADR
	RID

لا ينطبق

لا ينطبق	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 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 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.