

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

صفحة 1 من 21

نشرة بيانات السلامة رقم: 528637
002.0V
PATTEX PU FOAM FIX&FILL
29.01.2024
13.11.2024
30.10.2023
المراجعة:
تاريخ الطباعة:
يستبدل نسخة من:

القسم 1: تحديد ماهية المادة / الخليط والشركة / التعهد

تعريف المنتج

PATTEX PU FOAM FIX&FILL

يحتوي على

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs
Alkanes, C14-17, chloro

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

رغوة، 1-عنصر مع 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](https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection) أو <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>

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 1	هباء قابل للاشتعال H222 أيروسول لهوب للغاية. H229 وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخن.
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 محسسة للجلد H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرجياً.
الفئة 2	السرطنة H351 يُشتبه في أنها تسبب السرطان >يبيّن مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التعرض الأخرى ليست سبباً في الخطورة<.
الفئة 3	سُميّة العضو المُستهدف المُعيّن - التعرض الأوحد H335 قد يسبب تهيجاً تنفسياً. العضو المستهدف: تهيج المجاري التنفسية
الفئة 2	سُميّة العضو المُستهدف المُعيّن - التعرض المتكرر H373 قد تسبب تلفاً بالأعضاء من خلال التعرض المتكرر أو المطول.
الفئة 4	السُميّة الحادة H332 ضارة إذا استنشقت. تأثيرات في الإرضاع أو من خلاله H362 قد تسبب ضرراً للرّضع رضاعة طبيعية.
الفئة 4	أخطار مزمنة للبيئة المائية H413 قد تسبب تأثيرات ضارة طويلة الأمد للأحياء المائية.

عناصر لصاقة التعريف

عناصر لصاقة التعريف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):

الرسومات المعبرة عن المخاطر:



المفردة التحذيرية:	خطر
بيان الأخطار:	<p>H222 أيروسول لهوب للغاية. H229 وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخن. 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.< H362 قد تسبب ضرراً للرُضع رضاعة طبيعية. H373 قد تسبب تلفاً بالأعضاء من خلال التعرض المتكرر أو المطول. H413 قد تسبب تأثيرات ضارة طويلة الأمد للأحياء المائية.</p>
العبارة التحذيرية:	P102 يُحفظ بعيداً عن متناول الأطفال.
العبارة التحذيرية: الوقاية	<p>P210 أبقه بعيداً عن الحرارة والسطوح الحامية والشرر واللهب المفتوح ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. P211 يُحظر الترنيز على لهب مكشوف أو مصدر إشعال آخر. P251 لا تنقب أو تحرق، حتى بعد الاستعمال. P260 لا تتنفس حماقة / الأبخرة. P263 يُراعى تجنب الاتصال خلال الحمل/أثناء التمرين. P271 لا يُستخدم إلا في الخلاء أو في منطقة جيدة التهوية. P280 ارتدي القفازات والنظارات الواقية.</p>
العبارة التحذيرية: التخزين	P410+P412 تُوفّر الحماية من ضوء الشمس. لا تُعرّض لدرجات حرارة تتجاوز 50 درجة مئوية/122 درجة فهرنهايت.
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 للقسم 17 56 نظام رقابة المواد الكيميائية في الاتحاد الأوروبي
المذيبات في هذا المنتج تتبخر أثناء الاستخدام وقد تشكل هذه الأبخرة خلائط متفجرة/هواء ذو قابلية عالية للاشتعال على المرأة الحامل أن تتجنب استنشاق المنتج أو تماسه مع الجلد قطعاً

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 الاستنشاق: 4: السمية الحادة H332 2 سُمِّيَّة العضو المُستهدف المُعَيَّن - التعرض المتكرر H373 2 تهيج شديد للعين H319 3 سُمِّيَّة العضو المُستهدف المُعَيَّن - التعرض الأوحده H335 2 التهيج الجلدي H315 1 حساسية تنفسية H334 1 مادة محسَّنة للجلد H317	20- 40 %		Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
2 السرطنة H351 الاستنشاق: 4: السمية الحادة H332 2 سُمِّيَّة العضو المُستهدف المُعَيَّن - التعرض المتكرر H373 2 تهيج شديد للعين H319 3 سُمِّيَّة العضو المُستهدف المُعَيَّن - التعرض الأوحده H335 2 التهيج الجلدي H315 1 حساسية تنفسية H334 1 مادة محسَّنة للجلد H317	10- 20 %	202-966-0	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
1 أخطار حادة للبيئة المائية H400 تأثيرات في الإرضاع أو من خلاله H362 1 أخطار مزمنة للبيئة المائية H410 ===== الاتحاد الأوروبي. لائحة المواد المرشحة لتكون ذات مصدر قلق عال للسلطات الحكومية يصدرها نظام رقابة المواد الكيميائية في الاتحاد الأوروبي الاتحاد الأوروبي. لائحة المواد المرشحة لتكون ذات مصدر قلق عال للسلطات الحكومية يصدرها نظام رقابة المواد الكيميائية في الاتحاد الأوروبي	10- 20 %	287-477-0	Alkanes, C14-17, chloro 85535-85-9
1A غازات لهوية H220 Liquef. Gas الغازات تحت الضغط H280	5- < 10 %	204-065-8	Dimethyl ether 115-10-6
1A غازات لهوية H220 الغازات تحت الضغط H280, H281	5- < 10 %	270-704-2	Petroleum gases, liquefied 68476-85-7
1A غازات لهوية H220 Liquef. Gas الغازات تحت الضغط H280	5- < 10 %	200-857-2	Isobutane 75-28-5
2 سُمِّيَّة العضو المُستهدف المُعَيَّن - التعرض المتكرر H373 2 السرطنة H351 الاستنشاق: 4: السمية الحادة H332 2 تهيج شديد للعين H319 3 سُمِّيَّة العضو المُستهدف المُعَيَّن - التعرض الأوحده H335 2 التهيج الجلدي H315 1 مادة محسَّنة للجلد	1- < 5 %	227-534-9	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1

H317 1 حساسية تنفسية H334			
2 سُمِّيَّة العضو المُستهدف المُعَيَّن - التعرض المتكرر H373 2 السرطنة H351 الاستنشاق: 4 السُمِّيَّة الحادة H332 2 تهيج شديد للعين H319 3 سُمِّيَّة العضو المُستهدف المُعَيَّن - التعرض الأوحده H335 2 التهيج الجلدي H315 1 حساسية تنفسية H334 1 مادة محسَّنة للجلد H317	0,1 % < 0,01	219-799-4	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2

للإطلاع على النصوص الكاملة لعبارات الخطر وغيرها من الاختصارات الرجاء الإطلاع 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:

رغوة جديدة: امسح المنطقة المصابة من الجلد فوراً باستخدام خرقة ناعمة ثم 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، اشرب كأساً إلى كأسين من الماء، لا تحفز التقيؤ قسرياً، استشر الطبيب

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: 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، 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 وأكسيدات النتروجين.

في حال نشوب حريق قد تتشكل أبخرة الإيزوسيانات

نصائح لرجال الإطفاء

ارتدي معدات حماية الجهاز التنفسي الشخصية.

ارتدي المعدات الواقية.

معلومات أخرى:

بَرْد العيوب المعرضة للخطر برشاش الماء النفاث.

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.

تأكد من توفير تهوية مناسبة.

خطر الانزلاق على كميات منسكبة 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**

لا بد من الإشارة إلى أنه عند استخدام كميات كبيرة (أكثر من 1 كغ): قم بتهوية المكان جيداً أثناء الاستخدام و ثم التجفيف بعد الانتهاء من اللصق. تجنب التعرض لكافة مصادر النار كالمواقد والأفران. أطفئ كافة الأجهزة الكهربائية كالسخانات والألواح الحارة والسخانات التي تخزن الحرارة، إلخ وأعط الأجهزة الوقت الكافي حتى تبرد قبل إعادة تشغيلها. تجنب التعرض للشرر بما في ذلك تلك التي تحدث في القواطع والأجهزة الكهربائية. قم بتهوية غرف العمل بشكل جيد. تجنب اللهب والشرر ومصادر الاشتعال. قم بإطفاء الأجهزة الكهربائية. لا تقم بالتدخين النقل بالمركبات: لف العبوة بقماشة وضعها في صندوق السيارة، لا تضعها أبداً في قمرة الركاب. تجنب التماس مع الجلد والعينين.

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

للعبوات المضغوطة: تجنب تعريضها لأشعة الشمس المباشرة ودرجات حرارة تفوق 50 درجة مئوية
يوصى بالتخزين عند 5 إلى 25 درجة مئوية.
أبق العبوة مغلقة بإحكام
قم بتخزين المنتج في مكان بارد ذو تهوية جيدة.
لا تقم بتخزينه مع المؤكسدات.
لا تقم بتخزينه مع محاليل قابلة للاشتعال.
لا تقم بتخزينه مع الأغذية أو مواد استهلاكية أخرى (قهوة، شاي، تبغ، إلخ)

الاستخدامات المحددة للمنتج

رغوة، I-عنصر مع 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
Petroleum gases, liquefied 68476-85-7	1.000	1.800	(TWA): متوسط التعرض الزمني		AD TLV
Petroleum gases, liquefied 68476-85-7	1.000		(TWA): متوسط التعرض الزمني		DB OEL
Petroleum gases, liquefied 68476-85-7	1.000	1.800	(TWA): متوسط التعرض الزمني		UAE OEL
Isobutane 75-28-5	800		(TWA): متوسط التعرض الزمني		AD TLV

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		
Petroleum gases, liquefied 68476-85-7	1.000	1.800	(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

المكون	جزء في المليون	mg/m ³	نوع	الفئة	ملاحظات
Petroleum gases, liquefied 68476-85-7	2.000		معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:		KW OEL
Petroleum gases, liquefied 68476-85-7	1.000	1.800	متوسط التعرض الزمني :(TWA)		KW OEL

مؤشرات التعرض البيولوجية:
لا يوجد

التحكم بمقدار التعرض:

حماية الجهاز التنفسي:
يجب استخدام المنتج في أماكن العمل فقط بالترافق مع تهوية/شفط شديد. في حال لم تتوفر تهوية/شفط شديد عندها لا بدّ من ارتداء معدات حماية الجهاز التنفسي الشخصية.

حماية الأيدي:
ارتدي القفازات المرفقة. زمن المعالجة أقل من 5 دقائق.

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 بدّ من إجراء تقييم كامل للمخاطر

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

المعلومات المتعلقة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية	المظهر
صفحة مضغوطة	المظهر
سائل	الرائحة
مائل للبي	عثة الرائحة
إيثيري	
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	
لا ينطبق. الخليط غير قابل للذوبان (في الماء). -42 °C (-43.6 °F)	درجة الحموضة
لا ينطبق	نقطة الغليان الأولية
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	نقطة الوميض
0,5 MPa يشير إلى الوقود المسال عند 20 درجة مئوية	درجة حرارة التحلل
1 g/cm3	ضغط البخار (20 °C (68 °F))
TD	الكثافة (20 °C (68 °F))
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	رقم الزيت
> 20,5 mm2/s	حماية الجلد:
	اللزوجة (الكيميائية)
	(40 °C (104 °F);)
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	خواص متفجرة
غير قابل للذوبان، يتفاعل مع الماء للعلاج وإطلاق ثاني أكسيد الكربون.	قابلية الذوبان (نوعية): (20 °C (68 °F)) مذيب: ماء)
TD	الوقت اللازم للجفاف
Product is a liquid. لا ينطبق.	نقطة الإنصهار
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	قابلية الاشتعال
350 °C (662 °F)	درجة حرارة الاشتعال التلقائي
	الحدود المتفجرة
1,5 % (V)	أدنى

لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	معامل التقسيم: n-أوكتانول/الماء
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	معدل التبخر
1,7	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.
يتفاهم الضغط في العبوات المغلقة
يتفاعل مع الكحوليات والأمينات

الاستقرار الكيميائي

مستقر في ظروف التخزين الموصى بها

احتمالات التفاعلات المؤذية

انظر قسم التفاعل

العوامل التي يجب تجنبها

درجات الحرارة الأعلى من حوالي 50 درجة مئوية
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 لتشكيل 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.

السمية عن طريق الاستنشاق:

سمية المنتج تكمن في أثره المخدر بعد الاستنشاق.

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

سمية شديدة عن طريق الفم:

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
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
غير محدد	rat		عن طريق الفم	> 4.000 mg/kg	LD50	Alkanes, C14-17, chloro 85535-85-9
المبدأ الآخر:	rat		عن طريق الفم	> 2.000 mg/kg	LD50	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))	rat		عن طريق الفم	> 2.000 mg/kg	LD50	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2

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	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
غير محدد	rat	4 h	الاستنشاق	164000 ppm	LC50	Dimethyl ether 115-10-6
غير محدد	mouse	2 h	الاستنشاق	539600 ppm	LC50	Petroleum gases, liquefied 68476-85-7
غير محدد	mouse	4 h	الاستنشاق	260200 ppm	LC50	Isobutane 75-28-5

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
غير محدد	rat		جلدي	> 2.800 mg/kg	LD50	Alkanes, C14-17, chloro 85535-85-9
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rabbit		جلدي	> 9.400 mg/kg	LD50	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rabbit		جلدي	> 9.400 mg/kg	LD50	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2

تآكل الجلد/تهيج:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	مكونات خطرة 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	4 h	irritating	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)	rabbit		slightly irritating	Alkanes, C14-17, chloro 85535-85-9
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)	rabbit		irritating	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1

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		irritating	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
WEight of evidence	human		irritating	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs 9016-87-9
WEight of evidence	human		irritating	4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8

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
غير محدد	guinea pig	تحسس تنفسي	sensitising	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)	guinea pig	اختبار بوهلر	not sensitising	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)	mouse	الفحص الموضوعي للعددة الليمفاوية في الفئران	sensitising	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)	mouse	الفحص الموضوعي للعددة الليمفاوية في الفئران	sensitising	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2
غير محدد	guinea pig	تحسس تنفسي	sensitising	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2

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
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	Dimethyl ether 115-10-6
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)		مع وبدون	فحص مخبري للزيف الصبغي في الثدييات	negative	
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)		مع وبدون	فحص التحور الجيني في خلايا الثدييات	negative	
equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)	Drosophila melanogaster		استنشاق: الغاز	negative	Dimethyl ether 115-10-6
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	rat		استنشاق: الغاز	negative	Petroleum gases, liquefied 68476-85-7
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	Isobutane 75-28-5
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)		مع وبدون	فحص مخبري للزيف الصبغي في الثدييات	negative	
غير محدد	Drosophila melanogaster		عن طريق الفم: علف	negative	Isobutane 75-28-5

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	rat		استنشاق: الغاز	negative	
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	rat		استنشاق	negative	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	rat		استنشاق	negative	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2

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)	استنشاق	2 y 6 h/d, 5 d/w	male/female	rat	غير مسرطن	Dimethyl ether 115-10-6
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)	الاستنشاق: الهباء	2 y 6 h/d, 5 d/w	male/female	rat	مسرطن	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)	الاستنشاق: الهباء	2 y 6 h/d, 5 d/w	male/female	rat	مسرطن	2,2'-Methylene-diphenyl diisocyanate 2536-05-2

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 y 6 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 y 6 h/d; 5 d/w	الاستنشاق: الهباء	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =0,0002 mg/l	4,4'-methylene-diphenyl diisocyanate 101-68-8
equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)	rat	2 y 6 h/d; 5 d/w	استنشاق: الغاز	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =47,106 mg/12.5 %	Dimethyl ether 115-10-6
equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)	rat	14 w 6 h/d, 5 d/w	استنشاق: الغاز	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =10000 ppm	Petroleum gases, liquefied 68476-85-7
OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)	rat	28 d 6 h/d, 7 d/w	استنشاق: الغاز	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =9000 ppm	Isobutane 75-28-5
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)	rat	2 y 6 h/d, 5 d/w	الاستنشاق: الهباء	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =0,2 mg/m ³	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)	rat	2 y 6 h/d, 5 d/w	الاستنشاق: الهباء	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =0,2 mg/m ³	2,2'-Methylene-diphenyl diisocyanate 2536-05-2

القسم 12: المعلومات البيئية

معلومات بيئية العامة:

لا تفرغ المواد في مجاريير 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 زيبيرا دانيو (دانيو 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 سوبسيكاتوس (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
OECD Guideline 211 (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 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
OECD Guideline 211 (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
OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)	أورزياس لاتيبس (سمك ميداكا الياباني)	20 d	سمك	3,4 mg/l	NOEC	Alkanes, C14-17, chloro 85535-85-9
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	السمك الأبيض الشائع	96 h	سمك	> 5.000 mg/l	LC50	
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	0,0059 mg/l	EC50	Alkanes, C14-17, chloro 85535-85-9
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	غير محدد	72 h	طحلب	> 3,2 mg/l	EC50	Alkanes, C14-17, chloro 85535-85-9
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	غير محدد	72 h	طحلب	0,1 mg/l	NOEC	
OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	غير محدد	3 h	بكتيريا	> 2.000 mg/l	EC50	Alkanes, C14-17, chloro 85535-85-9
OECD Guideline 211 (منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية)	Daphnia magna	21 d	الختبارات السمية المزممة على	0,01 mg/l	NOEC	Alkanes, C14-17, chloro 85535-85-9

الاقتصادي والتنمية OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	بوسيليا ريتيكولاتا	96 h	قشريات دافنيا سمك	> 4.000 mg/l	LC50	Dimethyl ether 115-10-6
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	> 4.000 mg/l	EC50	Dimethyl ether 115-10-6
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	غير محدد	72 h	طحلب	> 1.000 mg/l	EC50	Dimethyl ether 115-10-6
DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)	Pseudomonas putida	30 min	بكتيريا	> 1.600 mg/l	EC10	Dimethyl ether 115-10-6
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	سمك دائيو مخطط	96 h	سمك	Toxicity > Water Solubility	LC50	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	24 h	قشريات دافنيا	Toxicity > Water Solubility	EC50	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ديسموديسموس سوبسيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	Toxicity > Water Solubility	EC50	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ديسموديسموس سوبسيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	Toxicity > Water Solubility	NOELR	
المبدئي رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	Daphnia magna	21 day	الختبارات السمية المزمنة على قشريات دافنيا	Toxicity > Water solubility	NOEC	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	سمك دائيو مخطط	96 h	سمك	Toxicity > Water solubility	LC50	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	24 h	قشريات دافنيا	Toxicity > Water solubility	EC50	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ديسموديسموس سوبسيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	Toxicity > Water solubility	EC50	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	ديسموديسموس سوبسيكاتوس (طحالب خضراء)	72 h	طحلب	Toxicity > Water solubility	NOELR	
المبدئي رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	Daphnia magna	21 day	الختبارات السمية المزمنة على قشريات دافنيا	Toxicity > Water solubility	NOEC	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2

ثبات قوام المادة وتحللها

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

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
OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)	> 13 - 66 %	aerobic	لا قابلة للتحلل بسهولة.	Alkanes, C14-17, chloro 85535-85-9
OECD 301 A - F	> 60 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بسرعة	Dimethyl ether 115-10-6
OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)	71,43 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بسرعة	Isobutane 75-28-5
OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))	0 %	aerobic	غير قابل للتحلل الحيوي بطبيعته	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))	0 %	aerobic	غير قابل للتحلل الحيوي بطبيعته	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2

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 (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) 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
OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) غير ذلك (تم القياس)		أنكور هينكوس ميكيس (سمك من فصيلة السلمونيات)	35 d	349	7	Alkanes, C14-17, chloro 85535-85-9 Alkanes, C14-17, chloro 85535-85-9
QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)	25 °C				0,07	Dimethyl ether 115-10-6
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)	20 °C				2,88	Isobutane 75-28-5
OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)		الشبوط الأوروبي	28 day	200	5,22	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1 o-(p-Isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate 5873-54-1
OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)		الشبوط الأوروبي	28 day	200	5,22	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2

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)

160504 الغازات في حاويات الضغط (بما في ذلك الهالونات) تحتوي على مواد خطرة

القسم 14 : معلومات النقل

رقم الأمم المتحدة أو رقم التعريف

1950	ADR
1950	RID
1950	ADN
1950	IMDG
1950	اتحاد النقل الجوي الدولي

إسم الشحن الصحيح وفقاً لـ يو إن (UN)

AEROSOLS	ADR
AEROSOLS	RID
AEROSOLS	ADN
AEROSOLS	IMDG
Aerosols, flammable	اتحاد النقل الجوي الدولي

تصنيفات مخاطر النقل

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

مجموعة التعبئة

ADR
RID
ADN
IMDG
اتحاد النقل الجوي الدولي

الأخطار البيئية

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

احتياطات خاصة للمستخدم

لا ينطبق	ADR
رمز الأخطار: (D)	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 المستندة لطبقة الأوزون: لا ينطبق
لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2012/649 بشأن مسألة الموافقة المسبقة عن علم: لا ينطبق
لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2019/1021 بشأن الملوثات العضوية الثابتة: لا ينطبق

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:
H220 غاز لهوب للغاية.

H280 يحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا سخن.

H281 يحتوي غازاً مُجعداً؛ قد تسبب حروقاً أو إصابة بردية

H315 يتسبب تهيجاً جلدياً.

H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرحباً.

H319 يتسبب تهيجاً خطيراً للعين.

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.<

H362 قد تسبب ضرراً للرضع رضاعة طبيعية.

H373 قد تسبب تلفاً بالأعضاء من خلال التعرض المتكرر أو المطول.

H400 شديد السمية للحياة المائية.

H410 شديدة السمية للحياة المائية مع آثار ضارة طويلة المدى.

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 وتقييم 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.

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.