



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

صفحة 1 من 16

POLYPOXY - PART B

نشرة بيانات السلامة رقم: 551880

001.0V

05.11.2024

13.08.2025

-

المراجعة:

تاريخ الطباعة:

يستبدل نسخة من:

القسم 1: تحديد ماهية المادة / الخليط والشركة / التعهد

تعريف المنتج

POLYPOXY - PART B

يحتوي على

Polypropylene glycol diamine

2-Piperazin-1-yethylamine

2,2'-Iminodiethylamine

Benzyl alcohol

تحديد استخدامات المادة أو الخليط والاستخدامات التي لا ينصح بها

الاستخدام المقصود:

مركبات تمليس للأرضيات

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 1B	تآكل الجلد	H314 تسبب حروقاً جلدية حادة وتلف العين.
الفئة 1	تلف شديد للعين	H318 تسبب تلفاً خطيراً للعين.
الفئة 1	مادة محسّسة للجلد	H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرجياً.
الفئة 2	سمية تناسلية	H361 يشتهبه بأنه يضر الخصوبة أو الجنين.
الفئة 3	أخطار مزمنة للبيئة المائية	H412 مضرّة للأحياء المائية، مع آثار طويلة الأمد.

عناصر لصاق التعريف

عناصر لصاق التعريف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):

الرسومات المعبرة عن المخاطر:



خطر

المفردة التحذيرية:

بيان الأخطار:

H314 تسبب حروقاً جلدية حادة وتلف العين.
H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرجياً.
H361 يشتهبه في أنها تتلف الخصوبة أو الجنين <إن كان هناك أثر محدد معروف فليبيّن> <بيّن مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التع
H412 مضرّة للأحياء المائية، مع آثار طويلة الأمد.

العبارة التحذيرية:
الوقائية

P260 لا تتنفس حمّاقه / الأبخرة.
P273 تجنب الإطلاق في البيئة.
P280 ارتدي القفازات والنظارات الواقية.

العبارة التحذيرية:
استجابة

P301+P330+P331 إذا بلع: تَمضمض. لا تستقيء.
P303+P361+P353 إذا وصل إلى الجلد (أو الشعر): اخلع كافة الملابس الملوّثة على الفور. اشطف الجلد بالماء/بالدش.
P305+P351+P338 حال دخولها العين: يُراعى الغسل لعدة دقائق بالماء وبحذر. تُنزع العدسات اللاصقة، إن وُجدت وإن تيسر ذلك. يستمر الغسل.
P308+P313 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

المذيبات في هذا المنتج تتبخر أثناء الاستخدام وقد تشكل هذه الأبخرة خلاط متفجرة/هواء ذو قابلية عالية للاشتعال على المرأة الحامل أن تتجنب استنشاق المنتج أو تماسه مع الجلد قطعاً

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

خلاط

بيان المكونات وفقاً للتصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة (في المفوضية الأوروبية) رقم 2008/1272:

التصنيف	المحتوى	رقم المكون في المفوضية الأوروبية	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
1C تآكل الجلد H314 1 تلف شديد للعين H318 3 أضرار مزمنة للبيئة المائية H412	60- < 80 %		Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
فموي 4; السمية الحادة H302 2 تهيج شديد للعين H319 1B مادة محسسة للجلد H317	20- < 40 %	202-859-9	Benzyl alcohol 100-51-6
جلدي 3; السمية الحادة H311 فموي 4; السمية الحادة H302 1B تآكل الجلد H314 3 أضرار مزمنة للبيئة المائية H412 1 مادة محسسة للجلد H317 2 سمية تناسلية H361	5- < 10 %	205-411-0	2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8
فموي 4; السمية الحادة H302 جلدي 4; السمية الحادة H312 1B تآكل الجلد H314 1 مادة محسسة للجلد H317 الاستنشاق 2; السمية الحادة H330 3 سمية العضو المستهدف المعين - التعرض الأوحده H335 1 تلف شديد للعين H318	0,1- < 0,5 %	203-865-4	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0

للإطلاع على النصوص الكاملة لعبارات الخطر وغيرها من الاختصاصات الرجاء الاطلاع على القسم 16 "معلومات أخرى".
قد يكون للمواد التي ليس لها تصنيف حدود للتعرض في أماكن العمل المشتركة بين العمال

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية**وصف تدابير الإسعافات الأولية****معلومات عامة:**

في حال ظهور آثار صحية ضارة توجه للحصول على الرعاية الطبية اللازمة

حماية جهاز التنفس:

انقل المصاب إلى حيث يوجد هواء نقي، استشر الطبيب في حال استمرار المعاناة من ذات الأعراض

التماس مع الجلد:

اغسل بالماء الجاري والصابون العناية بالبشرة اخلع الثياب الملوثة فوراً

التماس مع العينين:

قم فوراً بسكب الماء على العينين أو استخدام محلول غسل العيون لمدة 15 دقيقة على الأقل أمسك بجفن العين لفتحها توجه إلى الطبيب/المستشفى، يجب أن تستمر عملية غسل العين المصابة أثناء التوجه إلى الطبيب

الحماية من الابتلاع

اغسل الفم اشرب الكثير من الماء لا بد من الحصول على الاستشارة الطبية فوراً
لا تحفز التقيؤ قسرياً

أهم الأعراض والآثار، الحادة منها والمتأخرة
قد يسبب رد فعل مناعي من خلال حساسية جلدية

يسبب الحروق

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.

نصائح لرجال الإطفاء

ارتدي معدات حماية الجهاز التنفسي الشخصية.

ارتدي المعدات الواقية.

معلومات أخرى:

برّد العبوات 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 وثم التجفيف بعد الانتهاء من اللصق. تجنب التعرض لكافة مصادر النار كالمواقد والأفران. أطفئ كافة الأجهزة الكهربائية كالمسخانات والألواح الحارة والمسخانات 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 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

يوصى بالتخزين عند 20 إلى 30 درجة مئوية.

لا تقم بتخزينه مع الأغذية أو مواد استهلاكية أخرى (قهوة، شاي، تبغ، إلخ)

الاستخدامات المحددة للمنتج

مركبات تلميس للأرضيات

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
2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0			:دلالات جلدية	يمكن أن يمتصه الجلد	AD TLV
2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0	1	4,2	(TWA): متوسط التعرض الزمني		AD TLV
2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0	1	4,2	(TWA): متوسط التعرض الزمني		UAE OEL
2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0			:دلالات جلدية	يمكن أن يمتصه الجلد	UAE OEL

صالح في
BH

المكون	جزء في المليون	mg/m ³	نوع	الفئة	ملاحظات
2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0	1	4,2	(TWA): متوسط التعرض الزمني		
2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0			:دلالات جلدية	يمكن أن يمتصه الجلد	

صالح في
EG

صالح في
JO

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 الكهروإتساكنة، 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	عنبه الرائحة
واضح	
من الأمينات	
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 تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	ضغط البخار
0,90 - 1,00 g/cm3	الكثافة(86 °F) (30 °C)
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
TD	تفاعلات خطرة
TD	الوقت اللازم للجفاف
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	نقطة الإنصهار
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	قابلية الاشتعال
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	درجة حرارة الاشتعال التلقائي
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	الحدود المتفجرة
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	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**

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

1المواد 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:**

التفاعلات الكيميائية المتبادلة مع مركبات أمينية أخرى ممكنة.

سمية شديدة عن طريق الفم:

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	rat		عن طريق الفم	2.885,3 mg/kg	LD50	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
حكم الخبراء			عن طريق الفم	1.200 mg/kg	تقدير السمية الشديدة	Benzyl alcohol 100-51-6
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	rat		عن طريق الفم	1.553 mg/kg	LD50	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0

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	> 5,4 mg/l	LC50	Benzyl alcohol 100-51-6
حكم الخبراء		4 h	الاستنشاق	> 10 mg/l	تقدير السمية الشديدة	2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)	rat	4 h	الاستنشاق	> 0,07 - < 0,30 mg/l	LD 50	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0
حكم الخبراء				0,071 mg/l	تقدير السمية الشديدة	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0

سمية جلدية حادة

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rabbit		جلدي	2.979,7 mg/kg	LD50	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
حكم الخبراء			جلدي	2.500 mg/kg	تقدير السمية الشديدة	Benzyl alcohol 100-51-6
Draize test	rabbit		جلدي	866 mg/kg	LD50	2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8
غير محدد	rabbit		جلدي	1.045 mg/kg	LD50	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0

تآكل الجلد/تهيج:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)	rabbit	4 h	corrosive	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)	rabbit	4 h	not irritating	Benzyl alcohol 100-51-6
غير محدد	rabbit	20 min	corrosive	2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8
BASF Test	rabbit	15 min	corrosive	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0

يسبب ضرراً/تهيجاً كبيراً في العيون:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)	rabbit		الفئة الأولى (آثار على العين لا يمكن علاجها)	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)	rabbit	24 h	irritating	Benzyl alcohol 100-51-6
غير محدد	rabbit	30 s	corrosive	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0

حساسية الجلد أو الجهاز التنفسي:

منهج	النوع	نوع الاختبار	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)	guinea pig	اختبار الحدود القصوى على الخنزير الغيني (فحص حساسية	sensitising	2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)	mouse	الفحص الموضوعي للعددة الليمفاوية في الفئران	sensitising	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0

طفرات الخلية الجرثومية:

منهج	النوع	التحول الأيضي لمادة خطرة / وقت التعرض	نوع الدراسة / مسار إدارة الدراسة	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		sa i bez	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)		sa i bez	فحص التحور الجيني في خلايا الثدييات	negative	
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	mouse		عن طريق الفم: بأنبوب التغذية	negative	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	Benzyl alcohol 100-51-6
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	mouse		حقن داخل الصفاق	negative	Benzyl alcohol 100-51-6
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8
غير محدد		مع وبدون	فحص ضرر وإصلاح الحمض النووي، توليفة صناعية من الحمض النووي غير المحدد في خلايا الثدييات في المختبر	negative	
غير محدد		مع وبدون	فحص التحور الجيني في خلايا الثدييات	negative	
غير محدد	mouse		حقن داخل الصفاق	negative	2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	positive	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0
Chromosome Aberration Test		مع وبدون	فحص مخبري للزيج الصبغي في الثدييات	negative	
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	mouse		عن طريق الفم: بأنبوب التغذية	negative	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0
غير محدد	mouse		عن طريق الفم: بأنبوب التغذية	negative	

المسرطنة:

منهج	كيفية التعرض	مدة التعرض/معدل حدوث العلاج	الجنس	النوع	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)	عن طريق الفم: بأنبوب التغذية	104 weeks once daily, 5 days/week	male/female	rat	غير مسرطن	Benzyl alcohol 100-51-6
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)	جلدي	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	male	mouse	غير مسرطن	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0

سمية الجرعة المتكررة

منهج	النوع	مدة التعرض / تكرار التعرض	كيفية التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)	rat	31 ddaily	عن طريق الفم: علف	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =239 mg/kg	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)	rat	90 dOnce daily, five days per week	جلدي	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =250 mg/kg	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)	rat	13 weeksonce daily, 5 days/week	عن طريق الفم: بأنبوب التغذية	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =400 mg/kg	Benzyl alcohol 100-51-6
OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)	rat	>= 28 ddaily	عن طريق الفم: مياه الشرب	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =2000 ppm	2-Piperazin-1- ylethylamine 140-31-8
غير محدد	rat	90 ddaily	عن طريق الفم: علف	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ - 70 80 mg/kg	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0
غير محدد	rat	15 d6 h/d	الاستنشاق: بخار	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =0,55 mg/l	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0

القسم 12: المعلومات البيئية

معلومات بيئية العامة:

لا تفرغ المواد في مجاري الصرف الصحي أو على التربة أو تجمعات المياه

السمية

منهج	النوع	مدة التعرض	دراسة السمية الشديدة	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	بطحيش مرقتش	96 h	سمك	772,14 mg/l	LC50	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	80 mg/l	EC50	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	طحلب	1,4 mg/l	EC10	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	طحلب	15 mg/l	EC50	
OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	activated sludge of a predominantly domestic sewage	3 h	بكتيريا	750 mg/l	EC50	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)	سمك المنوة	96 h	سمك	460 mg/l	LC50	Benzyl alcohol 100-51-6
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	230 mg/l	EC50	Benzyl alcohol 100-51-6
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	طحلب	770 mg/l	EC50	Benzyl alcohol 100-51-6
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	طحلب	310 mg/l	NOEC	
DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)	Pseudomonas putida	17 h	بكتيريا	658 mg/l	EC10	Benzyl alcohol 100-51-6
المبدئ رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	Daphnia magna	21 d	الاختبارات السمية المزممة على قشريات دافنيا	51 mg/l	NOEC	Benzyl alcohol 100-51-6
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	سالمو جايردنييري (الإسم الجديد): أنكور هينكوس ميكيس)	96 h	سمك	> 100 mg/l	LC50	2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	32 mg/l	EC50	2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h	طحلب	31 mg/l	NOEC	2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h	طحلب	495 mg/l	EC50	
غير محدد		17 h	بكتيريا	100 mg/l	EC10	2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8
اختبار السمية وفقاً للاتحاد الأوروبي (درجة سمية C.1 شديدة على الأسماك) (المبدئ رقم 210 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية) (اختبار لدرجة السمية المبكرة في الأسماك)	بويسيليا رينيكولاتا	96 h	سمك	430 mg/l	LC50	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0
	Gasterosteus aculeatus	28 d	سمك	> 10 mg/l	NOEC	
EU Method C.2	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	64,6 mg/l	EC50	2,2'-Iminodiethylamine

(Acute Toxicity for Daphnia)						111-40-0
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h	طحلب	1.164 mg/l	EC50	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h	طحلب	10 mg/l	NOEC	
غير محدد	anaerobic bacteria	3 h	بكتيريا	6 mg/l	NOEC	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0
EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)	Daphnia magna	21 d	اختبارات السمية المزمدة على قشريات دافنيا	5,6 mg/l	NOEC	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0

ثبات قوام المادة وتحللها

منهج	مدى التحلل البيولوجي	كيفية التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)	0 %	aerobic	لا قابلة للتحلل بسهولة.	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))	92 - 96 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بسرعة	Benzyl alcohol 100-51-6
OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)	0 %	aerobic	لم يلاحظ تحلل بيولوجي تحت ظروف الاختبار	2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8
الاتحاد الأوروبي الاختبار C.9 (التحلل البيولوجي: اختبار زاهن-ولينز)	83 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بطبيعته	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0
OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)	87 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بسرعة	

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 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)	25 °C				1,34	Polypropylene glycol diamine 9046-10-0
EU Method A.8 (Partition Coefficient)	20 °C				1,05	Benzyl alcohol 100-51-6
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)					-1,48	2-Piperazin-1-ylethylamine 140-31-8
OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)	20 °C	شروط شائع	42 d	> 0,3 - < 6,3		2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0
					-1,58	2,2'-Iminodiethylamine 111-40-0

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 لاصق وطلاء تحتوي على مذيبات العضوية وغيرها من المواد الخطرة

القسم 14 : معلومات النقل

رقم الأمم المتحدة أو رقم التعريف

2735	ADR
2735	RID
2735	ADN
2735	IMDG
2735	اتحاد النقل الجوي الدولي

إسم الشحن الصحيح وفقاً لـ يو إن (UN)

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxy propylene diamine,N-Aminoethylpiperazine)	ADR
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxy propylene diamine,N-Aminoethylpiperazine)	RID
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxy propylene diamine,N-Aminoethylpiperazine)	ADN
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxy propylene diamine,N-Aminoethylpiperazine)	IMDG
Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxy propylene diamine,N-Aminoethylpiperazine)	اتحاد النقل الجوي الدولي

تصنيفات مخاطر النقل

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

مجموعة التعبئة

II	ADR
II	RID
II	ADN
II	IMDG
II	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 الأنفاق: (E)

RID

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

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:
H302 حاضرة حال بلعها.
H311 سامة حال الاتصال بالجلد.
H312 حاضرة 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 للعين.
H330 مميته حال استنشاقها.
H335 قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H361 يُشتبه في أنها تتلف الخصوبة أو الجنين <إن كان هناك أثر محدد معروف فليبين> <يبيّن مسلك التعرض إن ثبت ثبوتاً قطعياً أن مسالك التع
H412 مضرّة للأحياء المائية، مع آثار طويلة الأمد.

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 التأكد 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.