



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

صفحة 1 من 16

POLYCRYL FR GREY

نشرة بيانات السلامة رقم: 673781

002.0V

20.09.2024

12.08.2025

29.05.2023

المراجعة:

تاريخ الطباعة:

يستبدل نسخة من:

القسم 1: تحديد ماهية المادة / الخليط والشركة / التعهد

تعريف المنتج

POLYCRYL FR GREY

يحتوي على

Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene

١، ٢- بنزوتيازول

إيزوثيازولينونيس خليط ٣: ١

تحديد استخدامات المادة أو الخليط والاستخدامات التي لا ينصح بها

الاستخدام المقصود:

مستحلب اكريليك

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 1	مادة محسّنة للجلد H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرجياً.
الفئة 2	سُميَّة العضو المُستهدف المُعيَّن - التعرض المتكرر H373 قد تسبب تلفاً بالأعضاء من خلال التعرض المتكرر أو المُطوَّل.
الفئة 3	أخطار مزمنة للبيئة المائية H412 مضرة للأحياء المائية، مع آثار طويلة الأمد.

عناصر لصاقة التعريف

عناصر لصاقة التعريف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):

الرسومات المعبرة عن المخاطر:



تحذير

المفردة التحذيرية:

H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرجياً. H373 قد تسبب تلفاً بالأعضاء من خلال التعرض المتكرر أو المُطوَّل. H412 مضرة للأحياء المائية، مع آثار طويلة الأمد.	بيان الأخطار:
P101 إذا احتجت لاستشارة طبية، اصطحب معك وعاء المنتج أو بطاقة الوسم. P102 يُحفظ بعيداً عن متناول الأطفال.	العبارة التحذيرية:
P260 لا تتنفس حماقة / الأبخرة. P273 تجنب الإطلاق في البيئة. P280 ارتداء قفازات واقية.	العبارة التحذيرية: الوقائية
P302+P352 في حال التماس مع الجلد: إغسل بالكثير من الماء والصابون.	العبارة التحذيرية: استجابية
P501 التخلص من المحتويات / الحاويات وفقاً للمادة الوطني.	العبارة التحذيرية: الإتلاف

مخاطر أخرى

لا يترك أي أثر في حال استخدم بالشكل الصحيح

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

خلاصة

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

التصنيف	المحتوى	رقم المكون في المفوضية الأوروبية	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
	20 - < 40 %	238-878-4	Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7
2 أخطار مزمنة للبيئة المائية H411 3 سُمِّيَّة العضو المُستهدف المُعيَّن - التعرض الأوحَد H336 3 السوائل اللهبية H226 1 سُمِّيَّة العضو المُستهدف المُعيَّن - التعرض المتكرر H372 1 الشفط خطر H304	2,5 - < 10 %	265-185-4	Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1
1 أخطار حادة للبيئة المائية H400 1 أخطار مزمنة للبيئة المائية H410 فموي 4; السُمِّيَّة الحادة H302 2 التهيج الجلدي H315 1A مادة محسَّنة للجلد H317 1 تلف شديد للعين H318 الاستنشاق 2; السُمِّيَّة الحادة H330	36 - < 360 PPM	220-120-9	١، ٢- بنزبروثيازول 2634-33-5
1 أخطار مزمنة للبيئة المائية H410 1C تآكل الجلد H314 جلدي 2; السُمِّيَّة الحادة H310 فموي 3; السُمِّيَّة الحادة H301 1 تلف شديد للعين H318 الاستنشاق 2; السُمِّيَّة الحادة H330 1 أخطار حادة للبيئة المائية H400 1A مادة محسَّنة للجلد H317	15 - < 150 PPM		إيزوثيازولينونيس خليط ٣: ١ 55965-84-9

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

التماس مع الجلد:

اغسل بالماء الجاري والصابون ضع كريم التجديد على المنطقة المصابة غيّر كافة الثياب الملوثة استشر طبيب الأمراض الجلدية إذا لزم الأمر

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

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

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

الاستخدامات المحددة للمنتج
مستحلب اكريليك

القسم 8: التحكم بمقدار التعرض للمادة / الحماية الشخصية

عوامل التحكم بمقدار التعرض
حدود التعرض المسموح بها
صالح في
AE

الملاحظات	الفئة	نوع	mg/m ³	جزء في المليون	المكون
AD TLV		(TWA): متوسط التعرض الزمني	0,025		Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7
DB OEL		(TWA): متوسط التعرض الزمني	0,1		Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7
UAE OEL		(TWA): متوسط التعرض الزمني	0,1		Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7
UAE OEL		(TWA): متوسط التعرض الزمني	0,05		Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7
AD TLV		(TWA): متوسط التعرض الزمني	1		Aluminium hydroxide 21645-51-2
AD TLV		(TWA): متوسط التعرض الزمني	3		Mica 12001-26-2
UAE OEL		(TWA): متوسط التعرض الزمني	3		Mica 12001-26-2
AD TLV		(TWA): متوسط التعرض الزمني	525	100	Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1
UAE OEL		(TWA): متوسط التعرض الزمني	525	100	Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1

صالح في
BH

الملاحظات	الفئة	نوع	mg/m ³	جزء في المليون	المكون
		(TWA): متوسط التعرض الزمني	0,1		Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7
		(TWA): متوسط التعرض الزمني	3		Mica 12001-26-2
		(TWA): متوسط التعرض الزمني	525	100	Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1

صالح في
EG

صالح في
JO

الملاحظات	الفئة	نوع	mg/m ³	جزء في المليون	المكون
JO TLV		(TWA): متوسط التعرض الزمني	0,1		Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7

صالح في
KW

الملاحظات	الفئة	نوع	mg/m ³	جزء في المليون	المكون
KW OEL		متوسط التعرض الزمني :(TWA)	0,1		Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7
KW OEL		معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:	25		Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7
KW OEL		متوسط التعرض الزمني :(TWA)	5		Aluminium hydroxide 21645-51-2
KW OEL		متوسط التعرض الزمني :(TWA)	15		Aluminium hydroxide 21645-51-2
KW OEL	غير المعروفة	معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:			Aluminium hydroxide 21645-51-2
KW OEL	غير المعروفة	معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:			Aluminium hydroxide 21645-51-2
KW OEL		متوسط التعرض الزمني :(TWA)	10		Limestone 1317-65-3
KW OEL		متوسط التعرض الزمني :(TWA)	5		Limestone 1317-65-3
KW OEL	غير المعروفة	معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:			Limestone 1317-65-3
KW OEL	غير المعروفة	معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:			Limestone 1317-65-3
KW OEL		متوسط التعرض الزمني :(TWA)	5		Mica 12001-26-2
KW OEL	غير المعروفة	معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:			Mica 12001-26-2
KW OEL		متوسط التعرض الزمني :(TWA)	15		Mica 12001-26-2
KW OEL	غير المعروفة	معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:			Mica 12001-26-2
KW OEL		معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:	20.000		Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1
KW OEL		حدود التعرض قصير الأجل :(STEL)	1.800		Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1
KW OEL		متوسط التعرض الزمني :(TWA)	350	100	Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1

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 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 10 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	المظهر
سائل	
رمادي	
اكريليك	الرائحة
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	عتبة الرائحة
9 - 11	درجة الحموضة
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	(20 °C (68 °F))
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
1,55 - 1,65 g/cm ³	الكثافة(20 °C (68 °F))
TD	رقم الزيت
12.000 - 18.000 cp	اللزوجة
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	(; 40 °C (104 °F))
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	اللزوجة (الكينماتية)
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	خواص متفجرة
TD	تفاعلات خطرة
TD	الوقت اللازم للجفاف
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	نقطة الانصهار
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: π-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 الأحماض: ينتج الحرارة وثاني أكسيد الكربون

الاستقرار الكيميائي

مستقر في ظروف التخزين الموصى بها

احتمالات التفاعلات المؤذية

انظر قسم التفاعل

العوامل التي يجب تجنبها

لا يترك أي أثر في حال استخدم للأغراض المرجوة منه

المواد غير المتوافقة

انظر قسم التفاعل

نواتج التحلل المؤذية

غير معروف أي منها.

القسم 11: معلومات السمية**المعلومات المتعلقة بالآثار السمية****سمية شديدة عن طريق الفم:**

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
غير محدد	rat		عن طريق الفم	> 5.050 mg/kg	LD50	Quartz (SiO2), <1% respirable 14808-60-7
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	rat		عن طريق الفم	> 5.000 mg/kg	LD50	Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1
حكم الخبراء			عن طريق الفم	450 mg/kg	تقدير السمية الشديدة	١، ٢- بنزيروثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	rat		عن طريق الفم	66 mg/kg	LD50	إيزوثيازولبيونيس خليط ٣: ١ 55965-84-9

سمية شديدة سام عن طريق الاستنشاق:

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
حكم الخبراء			الاستنشاق	0,21 mg/l	السمية الشديدة	١، ٢- بنزيروثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)	rat	4 h	الاستنشاق	0,171 mg/l	LC50	إيزوثيازولينونيس خليط ٣:١ 55965-84-9

سمية جلدية حادة

منهج	النوع	مدة التعرض	كيفية التعرض	القيمة	نوع القيمة	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
غير محدد	غير محدد		جلدي	> 2.000 mg/kg	LD50	Quartz (SiO2), <1% respirable 14808-60-7
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rabbit		جلدي	> 2.000 mg/kg	LD50	Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rat		جلدي	> 2.000 mg/kg	LD50	بنزيروثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	rabbit		جلدي	87,12 mg/kg	LD50	إيزوثيازولينونيس خليط ٣:١ 55965-84-9

تآكل الجلد/تهيج:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)		4 h	moderately irritating	١، ٢- بنزيروثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)		4 h	corrosive	إيزوثيازولينونيس خليط ٣:١ 55965-84-9

يسبب ضرراً/تهيجاً كبيراً في العيون:

منهج	النوع	مدة التعرض	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
وكالة حماية البيئة الأمريكية مكتب برامج المبيدات 4-81 (تهيج حاد في العيون)		3 h	corrosive	١، ٢- بنزيروثيازول 2634-33-5
غير محدد			الفئة الأولى (آثار على العين لا يمكن علاجها)	إيزوثيازولينونيس خليط ٣:١ 55965-84-9

حساسية الجلد أو الجهاز التنفسي:

منهج	النوع	نوع الاختبار	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)	guinea pig	(اختبار الحدود القصوى على الخنزير الغيني) فحص حساسية	sensitising	١، ٢- بنزوثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)	mouse	الفحص الموضوعي للعددة الليمفاوية في الفئران	sensitising	١، ٢- بنزوثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)	guinea pig	(اختبار الحدود القصوى على الخنزير الغيني) فحص حساسية	sensitising	إيزوثيازول و لينونيس خليط ٣: ١ 55965-84-9
غير محدد	mouse	الفحص الموضوعي للعددة الليمفاوية في الفئران	sensitising	إيزوثيازول و لينونيس خليط ٣: ١ 55965-84-9

طفرات الخلية الجرثومية:

منهج	النوع	التحول الأيضي لمادة خطرة / وقت التعرض	نوع الدراسة / مسار إدارة الدراسة	النتائج	مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	negative	١، ٢- بنزوثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)		مع وبدون	فحص التحور الجيني في خلايا الثدييات	negative	
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)		مع وبدون	فحص مخبري للزيج الصبغي في الثدييات	positive without metabolic activation	
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	mouse		عن طريق الفم: بآنيوب التغذية	negative	١، ٢- بنزوثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)	rat		عن طريق الفم: غير محدد	negative	
equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)		مع وبدون	فحص التحور العكسي الجرثومي	ambiguous	إيزوثيازول و لينونيس خليط ٣: ١ 55965-84-9
EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)		مع وبدون	فحص مخبري للزيج الصبغي في الثدييات	positive	
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)		sa i bez	فحص التحور الجيني في خلايا الثدييات	positive	
OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)		not applicable	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		عن طريق الفم: بآنيوب التغذية	negative	إيزوثيازول و لينونيس خليط ٣: ١ 55965-84-9
OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	mouse		عن طريق الفم: بآنيوب التغذية	negative	
OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)	Drosophila melanogaster		عن طريق الفم: علف	negative	
OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis)	rat		عن طريق الفم: بآنيوب التغذية	negative	

(UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo				
EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)	rat		عن طريق الفم: بأنبوب التغذية	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)	عن طريق الفم: مياه الشرب	2 y daily	male/female	rat	غير مسرطن	إيزوثيازولينونيس خليط ١:٣ 55965-84-9

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	28 days daily	عن طريق الفم: بأنبوب التغذية	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =150 mg/kg	١، ٢- بنزيروثيازول 2634-33-5
وكالة حماية البيئة الأمريكية مكتب برامج المبيدات 1-82 (سمية عن طريق الفم عند التعرض لـ 90 يوماً)	rat	90 days daily	عن طريق الفم: علف	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =69 mg/kg	١، ٢- بنزيروثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)	rat	90 d daily	عن طريق الفم: مياه الشرب	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =16,3 mg/kg	إيزوثيازولينونيس خليط ١:٣ 55965-84-9
OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)	rat	90 d 6 h/d, 5 d/w	الاستنشاق: الهباء	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =0.34 mg/m3	إيزوثيازولينونيس خليط ١:٣ 55965-84-9
وكالة حماية البيئة الأمريكية مكتب برامج المبيدات 3-82 (سمية التماس مع الجلد بين المزمدة والحادة/تحت المزمدة/ عند التعرض لـ 90 يوماً)	rat	90 d 6 h/d	جلدي	مستوى تأثير ضار غير ملاحظ =2,625 mg/kg	إيزوثيازولينونيس خليط ١:٣ 55965-84-9

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)	غير محدد	96 h	سمك	> 1.000 mg/l	LC50	Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	> 1.000 mg/l	EC50	Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	غير محدد	72 h	طحلب	> 1.000 mg/l	EC50	Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7
OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	غير محدد	3 h	بكتيريا	> 1.000 mg/l	EC0	Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7
(المبدئى رقم 210 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية اختبار لدرجة السمية المبكرة في الأسماك)	غير محدد		سمك	> 0,1 - 1 mg/l	NOEC	Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	أنكور هينكوس ميكيس (سمك من فصيلة السلمونيات)	96 h	سمك	> 10 - 30 mg/l	LC50	
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	> 10 - 22 mg/l	EC50	Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	طحلب	4,1 mg/l	EC50	Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1
(المبدئى رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية)	Daphnia magna		الختبارات السمية المزمدة على قشريات دافنيا	> 0,1 - 1 mg/l	NOEC	Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	أنكور هينكوس ميكيس (سمك من فصيلة السلمونيات)	96 h	سمك	2,15 mg/l	LC50	٢،١- بنزوثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)	أنكور هينكوس ميكيس (سمك من فصيلة السلمونيات)	30 d	سمك	0,21 mg/l	NOEC	
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	2,9 mg/l	EC50	٢،١- بنزوثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	24 h	طحلب	0,1087 mg/l	EC50	٢،١- بنزوثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	24 h	طحلب	0,0264 mg/l	EC10	
OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	activated sludge of a predominantly domestic sewage	3 h	بكتيريا	23 mg/l	EC50	٢،١- بنزوثيازول 2634-33-5
(المبدئى رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية)	Daphnia magna	21 d	الختبارات السمية المزمدة على قشريات دافنيا	1,2 mg/l	NOEC	٢،١- بنزوثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	أنكور هينكوس ميكيس (سمك من فصيلة السلمونيات)	96 h	سمك	0,22 mg/l	LC50	إيزوثيازولينونيس خليط ٣:١ 55965-84-9
(المبدئى رقم 210 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية)	أنكور هينكوس ميكيس (سمك من فصيلة السلمونيات)	28 d	سمك	0,098 mg/l	NOEC	

(اختبار لدرجة السمية المبكرة في الأسماك OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	0,12 mg/l	EC50	إيزوثيازولينونيس خليط ٣:١ : 55965-84-9
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	سكياتونيما كوستاموس	72 h	طحلب	0,0052 mg/l	EC50	إيزوثيازولينونيس خليط ٣:١ : 55965-84-9
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	سكياتونيما كوستاموس	48 h	طحلب	0,00064 mg/l	NOEC	
OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	activated sludge	3 h	بكتيريا	0,97 mg/l	EC20	إيزوثيازولينونيس خليط ٣:١ : 55965-84-9
المبدئ رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	Daphnia magna	21 d	الختبارات السمية على المزمدة على قشريات دافنيا	0,0036 mg/l	NOEC	إيزوثيازولينونيس خليط ٣:١ : 55965-84-9

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)	> 60 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بسرعة	Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1
OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)	42,1 %	aerobic	لا قابلة للتحلل بسهولة.	١، ٢- بنزوثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)	100 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بطبيعته	إيزوثيازولينونيس خليط ٣:١ : 55965-84-9
OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)	> 60 %	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
QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)					4,76	Naphtha (Petroleum), hydrodesulfurized heavy, <0,1% Benzene 64742-82-1
المبدأ الآخر:		غير محدد	56 d	6,62		١، ٢- بنزوثيازول 2634-33-5
EU Method A.8 (Partition Coefficient)	20 °C				0,7	١، ٢- بنزوثيازول 2634-33-5
QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)		حساب			3,6	إيزوثيازولينونيس خليط ٣:١ : 55965-84-9
OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)	20 °C				> -0,71 - 0,75	إيزوثيازولينونيس خليط ٣:١ : 55965-84-9

لا تتوفر بيانات

نتائج فحوص الثبات والتراكم الأحيائي والسمية وشدة الثبات والتراكم الأحيائي

لا تتوفر بيانات

آثار سلبية أخرى

لا تتوفر بيانات

القسم 13: اعتبارات التخلص من المنتج

أساليب معالجة النفايات

إتلاف المنتج:

التخلص من المنتج والبقايا وفقاً للوائح المحلية والوطنية

التخلص من عبوات التغليف الملوثة:

قم بإعادة تدوير العبوات حين تكون فارغة تماماً فقط.

رمز التخلص من النفايات (الإتلاف)

09 04 08 نفايات لواصل وطلاء تحتوي على مزيبات العضوية وغيرها من المواد الخطرة

القسم 14: معلومات النقل

رقم الأمم المتحدة أو رقم التعريف

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR. غير خطر وفقاً للمعايير التالية

إسم الشحن الصحيح وفقاً لـ يو إن (UN)

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR. غير خطر وفقاً للمعايير التالية

تصنيفات مخاطر النقل

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR. غير خطر وفقاً للمعايير التالية

مجموعة التعبئة

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR. غير خطر وفقاً للمعايير التالية

الأخطار البيئية

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR. غير خطر وفقاً للمعايير التالية

احتياطات خاصة للمستخدم

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR. غير خطر وفقاً للمعايير التالية

النقل بكميات كبيرة وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية 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 المستفدة لطبقة الأوزون: لا ينطبق
لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2012/649 بشأن مسألة الموافقة المسبقة عن علم: لا ينطبق
لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2019/1021 بشأن الملوثات العضوية الثابتة: لا ينطبق

EU. REACH, Annex XVII, Marketing and Use Restrictions (Regulation 1907/2006/EC): لا ينطبق

تقييم السلامة الكيميائية
لم يتم إجراء تقييم السلامة الكيميائية

القسم 16: معلومات أخرى

تمت الإشارة إلى تسمية المنتج في القسم 2. النص الكامل لجميع الاختصارات المشار إليها برموز في نشرة بيانات السلامة:
H226 بخار وسائل لهويان.
H301 سامة حال بلعها.
H302 ضارة حال بلعها.
H304 قد تكون مميتة حال بلعها ودخولها المسالك الهوائية.
H310 مميت حال الاتصال بالجلد.
H314 تسبب حروقاً جلدية حادة وتلف العين.
H315 تسبب تهيجاً جلدياً.
H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرجياً.
H318 تسبب تلفاً خطيراً للعين.
H330 مميتة حال استنشاقها.
H336 قد يسبب نعاساً أو دوخة.
H372 قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H400 شديد السمية للحياة المائية.
H410 شديدة السمية للحياة المائية مع آثار ضارة طويلة المدى.
H411 سامة للأحياء المائية مع آثار ضارة 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 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.

عزينا العميل،

نرجو منك مساعدتنا على تحقيق مستقيل 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.