



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

صفحة 1 من 14

نشرة بيانات السلامة رقم: 639921  
002.0V  
Polycryl PF  
09.01.2026  
10.01.2026  
06.04.2023  
المراجعة:  
تاريخ الطباعة:  
يستبدل نسخة من:

### القسم 1: تحديد ماهية المادة / الخليط والشركة / التعهد

#### تعريف المنتج

Polycryl PF

#### يحتوي على

١، ٢ - بنزبوتيازول  
إيزوثيازولونينيس خليط ٣: ١

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

#### 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

### 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.

عناصر لصاق التعريف

عناصر لصاق التعريف (التصنيف ولصاقات التعريف والتعبئة):



المفردة التحذيرية: تحذير

بيان الأخطار: H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أجنبياً.

العبارة التحذيرية: P280 ارتداء قفازات واقية.  
الوقاية

العبارة التحذيرية: P302+P352 في حال التماس مع الجلد: اغسل بالكثير من الماء والصابون.  
استجابة

مخاطر أخرى  
لا يترك أي أثر في حال استخدم بالشكل الصحيح

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

خلات

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
1 أخطار حادة للبيئة المائية H400 1 أخطار مزمنة للبيئة المائية H410 4 السمية الحادة H302 2 التهيج الجلدي H315 1A مادة محسّسة للجلد H317 1 تلف شديد للعين H318 2 السمية الحادة H330	36- < 360 PPM	220-120-9	١، ٢- بنزيوثيازول 2634-33-5
1 أخطار مزمنة للبيئة المائية H410 1C تآكل الجلد H314 2 السمية الحادة H310 3 السمية الحادة H301 1 تلف شديد للعين H318 2 السمية الحادة H330 1 أخطار حادة للبيئة المائية H400 1A مادة محسّسة للجلد H317	15- < 150 PPM		إيزوثيازوليونيس خليط: ٣: ١ 55965-84-9

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

##### 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 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 والحلق 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 إتخاذ 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.  
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 كنفائيات وفقاً للباب 13.

إشارة إلى الأقسام الأخرى  
أنظر النصائح في الباب 8

**القسم 7: التداول والتخزين**

احتياطات من أجل التداول الآمن  
تأكد من أن تهوية غرف العمل مناسبة.  
تجنب التماس مع الجلد 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  
أبق العبوة مغلقة بإحكام  
يوصى بالتخزين عند 10 إلى 30 درجة مئوية.  
لا تقم بتخزينه مع الأغذية أو مواد استهلاكية أخرى (قهوة، شاي، تبغ، إلخ)

الاستخدامات المحددة للمنتج  
طلاء

**القسم 8: التحكم بمقدار التعرض للمادة / الحماية الشخصية**

عوامل التحكم بمقدار التعرض  
حدود التعرض المسموح بها  
صالح في  
AE

ملاحظات	الفئة	نوع	mg/m <sup>3</sup>	جزء في المليون	المكون
AD TLV		(TWA): متوسط التعرض الزمني	10		Titanium dioxide 13463-67-7
UAE OEL		(TWA): متوسط التعرض الزمني	10		Titanium dioxide 13463-67-7

صالح في  
BH

ملاحظات	الفئة	نوع	mg/m <sup>3</sup>	جزء في المليون	المكون
		(TWA): متوسط التعرض الزمني	10		Titanium dioxide 13463-67-7

صالح في  
EG

صالح في  
JO

المكون	جزء في المليون	mg/m <sup>3</sup>	نوع	الفئة	ملاحظات
Titanium dioxide 13463-67-7	450	560	حد التعرض القصير المدى (STEL):		JO TLV
Titanium dioxide 13463-67-7	100	375	متوسط التعرض الزمني (TWA):		JO TLV

صالح في  
KW

المكون	جزء في المليون	mg/m <sup>3</sup>	نوع	الفئة	ملاحظات
Limestone 1317-65-3			معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:	غير المعروفة	KW OEL
Limestone 1317-65-3			معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:	غير المعروفة	KW OEL
Limestone 1317-65-3		10	متوسط التعرض الزمني (TWA):		KW OEL
Limestone 1317-65-3		5	متوسط التعرض الزمني (TWA):		KW OEL
Titanium dioxide 13463-67-7		5.000	معدلات تركيز ضارة بسبب خطر تأثيرها على الصحة والحياة:		KW OEL
Titanium dioxide 13463-67-7		10	متوسط التعرض الزمني (TWA):		KW OEL

مؤشرات التعرض البيولوجية:  
لا يوجد

التحكم بمقدار التعرض:

حماية الجهاز التنفسي:  
تأكد من توفير تهوية مناسبة.

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.

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	المظهر
سائل سائل أبيض الأمونيا لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	الرائحة عتبة الرائحة
8,5 - 10	درجة الحموضة
> 100 °C (> 212 °F)	(68 °F) 20 °C (20 °C) مرکز 100 % منتج)
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
1,30 - 1,40 g/cm <sup>3</sup>	الكثافة (68 °F) (20 °C)
TD	رقم الزيت
15.000 - 25.000 cp	اللزوجة
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	(68 °F) (20 °C) ;
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	اللزوجة (الكينماتية)
TD	خواص متفجرة
TD	تفاعلات خطرة
لا تتوفر بيانات / لا ينطبق عليه	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 المؤدية	انظر قسم التفاعل
العوامل التي يجب تجنبها	لا يترك أي أثر في حال استخدم للأغراض المرجوة منه
المواد غير المتوافقة	لا يترك أي أثر في حال استخدم بالشكل الصحيح
نواتج التحلل المؤدية	غير معروف أي منها.

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

لا يمكن استبعاد الإصابة برد فعل مناعي عن طريق الحساسية بعد تعرض الجلد المتكرر

**سمية شديدة عن طريق الفم:**

مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية	نوع القيمة	القيمة	كيفية التعرض	مدة التعرض	النوع	منهج
١، ٢- بنزيروثيازول 2634-33-5	تقدير السمية الشديدة	450 mg/kg	عن طريق الفم			حكم الخبراء
١، ٣- إيزوثيازولينونيس خليط: 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	عن طريق الفم		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**سمية شديدة سام عن طريق الاستنشاق:**

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

**سمية جلدية حادة**

مكونات خطرة رقم سجل المستخلصات الكيميائية	نوع القيمة	القيمة	كيفية التعرض	مدة التعرض	النوع	منهج
١، ٢- بنزيروثيازول 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	جلدي		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
١، ٣- إيزوثيازولينونيس خليط: 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	جلدي		rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**تآكل الجلد/تهيج:**

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

**يسبب ضرراً/تهيجاً كبيراً في العيون:**

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

## 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)	أنكور هينكوس ميكيس (سمك من فصيلة السلمونيات)	96 h	سمك	2,15 mg/l	LC50	١، ٢- 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	١، ٢- بنزوثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Pseudokirchneriella subcapitata	24 h	طحلب	0,1087 mg/l	EC50	١، ٢- 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	١، ٢- بنزوثيازول 2634-33-5
المبدئ رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	Daphnia magna	21 d	الختبارات السمية المزممة على قشريات دافنيا	1,2 mg/l	NOEC	١، ٢- 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	١ إيزوثيازولينيونيس خليط: ٣ 55965-84-9
المبدئ رقم 210 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (اختبار لدرجة السمية المبكرة في الأسماك)	أنكور هينكوس ميكيس (سمك من فصيلة السلمونيات)	28 d	سمك	0,098 mg/l	NOEC	
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Daphnia magna	48 h	قشريات دافنيا	0,12 mg/l	EC50	١ إيزوثيازولينيونيس خليط: ٣ 55965-84-9
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	سكيليتونيم كوستاموس	72 h	طحلب	0,0052 mg/l	EC50	١ إيزوثيازولينيونيس خليط: ٣ 55965-84-9
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	سكيليتونيم 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	١ إيزوثيازولينيونيس خليط: ٣ 55965-84-9
المبدئ رقم 211 عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	Daphnia magna	21 d	الختبارات السمية المزممة على قشريات دافنيا	0,0036 mg/l	NOEC	١ إيزوثيازولينيونيس خليط: ٣ 55965-84-9

## 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)	42,1 %	aerobic	لا قابلة للتحلل بسهولة.	٢،١ - بنزوثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)	100 %	aerobic	قابل للتحلل الحيوي بطبيعته	إيزوثيازولينيونيس 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
المبدأ الآخر:		غير محدد	56 d	6,62		٢،١ - بنزوثيازول 2634-33-5
EU Method A.8 (Partition Coefficient)	20 °C				0,7	٢،١ - بنزوثيازول 2634-33-5
OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)	20 °C	ليبوميس ماكروكبروس (أحد أنواع سمكة الشمس)	28 d	54	> -0,71 - 0,75	إيزوثيازولينيونيس خليط ٣:١ 55965-84-9 إيزوثيازولينيونيس 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 وفقا للوائح المحلية والوطنية

التخلص من عبوات التغليف الملوثة:

قم بإعادة تدوير العبوات حين تكون فارغة تماماً فقط.

رمز التخلص من النفايات (الإتلاف)

080119

**القسم 14: معلومات النقل**

رقم الأمم المتحدة أو رقم التعريف

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

اسم الشحن الصحيح وفقاً لـ يو إن (UN)

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

تصنيفات مخاطر النقل

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

مجموعة التعبئة

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

الأخطار البيئية

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

احتياطات خاصة للمستخدم

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

النقل بكميات كبيرة وفقاً للمرفق الثاني من اتفاقية ماريول 78/73 وقانون الحاويات المتوسطة

لا ينطبق

**القسم 15: المعلومات التنظيمية**

لا تتوفر معلومات:

التنظيمات أو القوانين الخاصة بهذه المادة أو الخليط المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة

لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 590/2024 بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون: لا ينطبق

لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2012/649 بشأن مسألة الموافقة المسبقة عن علم: لا ينطبق

لائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2019/1021 بشأن الملوثات العضوية الثابتة: لا ينطبق

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

تقييم السلامة الكيميائية

لم يتم إجراء تقييم السلامة الكيميائية

**القسم 16: معلومات أخرى**

تمت الإشارة إلى تسمية المنتج في القسم 2. النص الكامل لجميع الاختصارات المشار إليها برموز في نشرة بيانات السلامة:

H301 سامة حال بلعها.  
H302 ضارة حال بلعها.  
H310 مميت حال الاتصال بالجلد.  
H314 تسبب حروقاً جلدية حادة وتلف العين.  
H315 تسبب تهيجاً جلدياً.  
H317 قد يسبب تفاعلاً جلدياً أرحباً.  
H318 تسبب تلفاً خطيراً للعين.  
H330 مميتة حال استنشاقها.  
H400 شديد السمية للحياة المائية.  
H410 شديدة السمية للحياة المائية مع آثار ضارة طويلة المدى.

الاختصارات والمختصرات: ADN: الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الممرات المائية الداخلية، ADR: الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية، ASTM: الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد، AwSV: مرسوم بشأن منشآت مناولات المواد الخطرة في المياه، CAS: خدمة الملخصات الكيميائية، CLP: اللائحة (EC) رقم 2008/1272، CMR: مسببة للسرطان أو مسببة للطفرة أو سامة للتكاثر، DIN: المعهد الألماني للتوحيد القياسي، ECx: التركيز الفعال (%x) المستوى الفعال، ECHA: الوكالة الأوروبية للكيماويات، EC-Nummer: رقم المادة في مخزونات الاتحاد الأوروبي، EINECS/ELINCS، EINECS: المخزون الأوروبي للمواد الكيميائية التجارية الموجودة، ELINCS: القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المبلغ عنها، EN: المعيار الأوروبي، ENCS: المخزون الياباني للمواد الكيميائية، EPA: وكالة حماية البيئة الأمريكية، EU: الاتحاد الأوروبي، EWC: الدليل الأوروبي لأنواع النفايات، GHS: النظام المتوائم على الصعيد العالمي للتصنيف والوسم، GLP: ممارسات مختبرية جيدة، IARC: الوكالة الدولية لبحوث السرطان، IATA: اتحاد النقل الجوي الدولي، IBC-Code: الكود الدولي لـ.

**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 معد للاستخدام الصناعي

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.