القسم 1

1.1

معرف منتج GHS:
UNHEAT - 0001

طرق تعريف أخرى:
غير منطبق

1.2

الاستخدامات الموصى بها والقيود:
الاستخدامات ذات الصلة (المستخدم الصناعي): العزل الحراري
الاستخدامات المنصوح بتجنبها: جميع الاستخدامات غير المحددة في هذا القسم أو في القسم 7.3

1.3

اسم المصنّع وعنوانه ورقم هاتفه:
PREFLEX S.A.S
CARRERA 2 No. 56-45 ENTRADA 2, ZONA INDUSTRIAL CAZUCA
Soacha - Cundinamarca - Colombia
الهاتف: 22 92 779 (601) 57+
info@preflex.com.co
https://www.preflex.com.co

1.4 Chemtrec - 1-800-424-9300 (خارج الولايات المتحدة: 1-703-527-3887)

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1

تصنيف المادة أو الخليط:
وفقاً لـ 29 CFR 1910.1200:
تم تصنيف هذا المنتج وفقاً للفقرة (د) من §1910.1200.
حساسية الجلد 1أ: حساسية الجلد، الفئة 1أ، H317

2.2

عناصر الملصق:
وفقاً لـ 29 CFR 1910.1200:
تحذير



بيانات المخاطر:
- حساسية الجلد 1أ: H317 - قد يسبب تفاعلاً جلدياً تحسسياً.

بيانات الاحتياط:
- P261: تجنب استنشاق الأبخرة
- P272: يجب عدم إخراج ملابس العمل الملوثة من مكان العمل.
- P280: ارتداء قفازات واقية/ملابس واقية/حماية للجهاز التنفسي/حماية للعينين/أحذية واقية.
- P302+P352: في حالة ملامسة الجلد: اغسل بكميات كبيرة من الصابون والماء.
- P321: يستلزم الأمر علاجاً محدداً عاجلاً (راجع الطبيب مع صحيفة بيانات السلامة لهذا المنتج).
- P333+P313: في حالة حدوث تهيج جلدي أو طفح: احصل على مشورة/عناية طبية.
- P362+P364: انزع الملابس الملوثة واغسلها قبل إعادة الاستخدام.
- P501: تخلص من المحتويات و/أو الحاويات وفقاً للوائح النفايات الخطرة أو نفايات التغليف.

2.3

المخاطر غير المصنفة بطريقة أخرى (HNOC):
غير منطبق

القسم 3: التركيب / معلومات عن المكونات

3.1

المواد:
غير منطبق

3.2

الخلائط:

- يتبع في الصفحة التالية -

الوصف الكيميائي: خليط مائي مكوّن من إضافات وراتنج أكريليك

المكونات:

التعريف	الاسم الكيميائي	التركيز
CAS: 55965-84-9	كتلة التفاعل لـ 5-كلورو-2-ميثيل-2H-إيزوثيازول-3-أون و 2-ميثيل-2H-إيزوثيازول-3-أون (3:1)	%0.01>

المكونات المتبقية غير خطرة و/أو موجودة بكميات أقل من حدود الإبلاغ. تم حجب الهوية الكيميائية المحددة و/أو النسبة المئوية الدقيقة للتركيب باعتبارها سراً تجارياً وفقاً للفقرة (i) من §1910.1200.

للحصول على مزيد من المعلومات حول مخاطر المواد، راجع الأقسام 11 و12 و16.

القسم 4: إجراءات الإسعافات الأولية

4.1 وصف التدابير اللازمة:

قد تظهر الأعراض الناجمة عن التسمم بعد التعرض، لذلك في حالة الشك، اطلب الرعاية الطبية عند التعرض المباشر للمنتج الكيميائي أو الانزعاج المستمر مع إبراز صحيفة بيانات السلامة.

عن طريق الاستنشاق:

لا يصنَّف هذا المنتج خطيراً عند الاستنشاق، ومع ذلك يُوصى في حالة أعراض التسمم بنقل الشخص المصاب من منطقة التعرض وتوفير هواء نقي والراحة. اطلب العناية الطبية إذا استمرت الأعراض.

عن طريق ملامسة الجلد:

قد يسبب تفاعلاً جلدياً تحسسياً. في حالة الملامسة يُوصى بغسل المنطقة المتضررة جيداً بالماء والصابون المتعادل. في حالة حدوث تغييرات على الجلد (وخز، احمرار، طفح، بثور...)، اطلب الرعاية الطبية مع صحيفة بيانات السلامة.

عن طريق ملامسة العينين:

اشطف العينين جيداً بالماء لمدة 15 دقيقة على الأقل. إذا كان الشخص المصاب يرتدي عدسات لاصقة، يجب إزالتها ما لم تكن عالقة بالعينين. في جميع الحالات، بعد التنظيف، استشر الطبيب في أسرع وقت ممكن.

عن طريق الابتلاع/الاستنشاق:

لا تحرض على القيء، ولكن إذا حدث ذلك فاحرص على إبقاء الرأس لأسفل لتجنب الاستنشاق. أبقِ الشخص المصاب في حالة راحة. اشطف الفم والحلق لأنهما قد يكونان متأثرين أثناء الابتلاع.

4.2 الأعراض/التأثيرات الأكثر أهمية، الحادة والمتأخرة:

الآثار الحادة والمتأخرة مبيّنة في القسمين 2 و11.

4.3 الإشارة إلى الرعاية الطبية الفورية والعلاج الخاص اللازم:

غير منطبق

القسم 5: تدابير مكافحة الحرائق

5.1 وسائل الإخماد المناسبة (وغير المناسبة):

وسائل الإخماد المناسبة:

المنتج غير قابل للاشتعال في ظروف التخزين والمناولة والاستخدام الطبيعية. في حالة الاحتراق الناجم عن سوء المناولة أو التخزين أو الاستخدام، يُفضل استخدام طفايات المسحوق متعدد الأغراض (مسحوق ABC)، وفقاً للوائح أنظمة الحماية من الحرائق.

وسائل الإخماد غير المناسبة:

5.2 المخاطر الخاصة الناشئة عن المادة الكيميائية:

نتيجة الاحتراق أو التحلل الحراري، قد تتكوّن نواتج تفاعلية ثانوية يمكن أن تصبح شديدة السمية، وبالتالي قد تشكّل خطراً جسيماً على الصحة.

5.3 معدات الحماية الخاصة والاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء:

اعتماداً على حجم الحريق، قد يكون من الضروري استخدام ملابس حماية كاملة وجهاز تنفّس ذاتي. يجب توفير الحد الأدنى من مرافق ومعدات الطوارئ، مثل بطانيات الحريق وحقيبة الإسعافات الأولية المحمولة، وغيرها.

أحكام إضافية:

- يتبع في الصفحة التالية -

كما هو الحال في أي حريق، يجب منع تعرض الأشخاص للنيران أو الدخان أو الأبخرة أو نواتج الاحتراق. يجب أن يشارك في مكافحة الحريق فقط الأفراد المدرّبون تدريباً مناسباً. ينبغي إخلاء الأفراد غير الضروريين من منطقة الحريق. يجب إزالة أو تعطيل أي مصدر للاشتعال. في حالة نشوب حريق، ينبغي تبريد حاويات وخزانات التخزين الخاصة بالمنتجات القابلة للاشتعال. يجب تجنّب تسرّب المنتجات المستخدمة لإطفاء الحريق إلى الوسط المائي

القسم 6: تدابير الإفراج العرضي

6.1 الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ:

للأفراد غير المتخصصين في الطوارئ:

عزل التسربات إذا لم يكن هناك خطر إضافي. يجب استخدام معدات الحماية الشخصية ضد الملامسة المحتملة مع المنتج المسكوب (انظر القسم 8). إخلاء المنطقة وإبعاد غير المحميين.

لمستجيبي الطوارئ:

ارتداء معدات الحماية. إبعاد الأشخاص غير المحميين. انظر القسم 8.

6.2 الاحتياطات البيئية:

هذا المنتج غير مصنف خطراً على البيئة. أبعد المنتج عن المصارف والمياه السطحية والجوفية.

6.3 ق ومواد الاحتواء والتنظيف:

للإطلاقات العرضية التي تتجاوز الكميات القابلة للإبلاغ (RQ) (الجدول 302.4)، ارجع إلى CFR 302 40 للحصول على تعليمات مفصلة وأخطر مركز الاستجابة الوطني على الرقم: (800) 424-8802.

امنع دخول المنتج في المصارف أو الصرف الصحي أو مجاري المياه. امتص الانسكاب باستخدام الرمل أو الممتص الخامل وانقله إلى مكان آمن. لا تستخدم نشارة الخشب أو الممتصات القابلة للاشتعال. اجمع المنتج في حاويات مناسبة وتعامل معه وفقاً للتشريعات الحالية.

6.4 الإشارة إلى أقسام أخرى:

انظر القسمين 8 و13.

القسم 7: المناولة والتخزين

7.1 احتياطات المناولة الآمنة:

أ.- الاحتياطات العامة للاستخدام الآمن

الامتثال للتشريعات السارية المتعلقة بالوقاية من المخاطر الصناعية، خاصة فيما يتعلق بالمناولة اليدوية للأوزان.
الحفاظ على النظام والنظافة، والتخلص من المخلفات باستخدام طرق آمنة وفقاً للقسم 6.

ب.- التوصيات الفنية للوقاية من الحرائق والانفجارات

المنتج غير قابل للاشتعال في ظروف التخزين والمناولة والاستخدام العادية. يُوصى بنقله بسرعات منخفضة لتجنب تولّد الشحنات الكهروستاتيكية التي قد تؤثر على المنتجات القابلة للاشتعال.
يُرجى الرجوع إلى القسم 10 للحصول على معلومات حول الظروف والمواد التي يجب تجنّبها.

ج.- التوصيات الفنية المتعلقة بالنظافة المهنية العامة

يُمنع الأكل أو الشرب أثناء عملية الاستخدام، ويجب غسل اليدين بعد ذلك باستخدام منتجات تنظيف مناسبة.

د.- التوصيات الفنية للوقاية من المخاطر البيئية

يُوصى بتوفير مواد ماصّة بالقرب من المنتج. انظر القسم الفرعي 6.3

7.2 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أي حالات عدم توافق:

أ.- متطلبات التخزين الخاصة

درجة الحرارة الدنيا°F 39.2 :
درجة الحرارة القصوى°F 95 :
المدة القصوى 24 :شهراً

ب.- الشروط العامة للتخزين

تجنّب مصادر الحرارة والإشعاع والكهرباء الساكنة وملامسة الطعام. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى القسم الفرعي 10.5.

7.3 الاستخدامات النهائية المحددة:

باستثناء التعليمات المحددة مسبقاً، لا يلزم تقديم أي توصيات خاصة إضافية بشأن استخدامات هذا المنتج.

- يتبع في الصفحة التالية -

القسم 8: ضوابط التعرض / الحماية الشخصية

8.1 **معايير التحكم:**

المواد التي يجب تقييم حدود التعرض المهني لها في مكان العمل: لا توجد حدود تعرض مهني مطبقة للمواد الموجودة في المنتج.

8.2 **أ- تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية:**

كإجراء وقائي يُوصى باستخدام معدات الحماية الشخصية الأساسية. لمزيد من المعلومات حول معدات الحماية الشخصية راجع النشرة الإعلامية الصادرة عن الشركة المصنعة. يجب أن يستند استخدام جميع الملابس الكيميائية الواقية على تقييم المخاطر وفقاً لـ 29 CFR 1910.132.

ب- حماية الجهاز التنفسي:

الرمز	معدات الحماية الشخصية	ملاحظات
 حماية الجهاز التنفسي إلزامية	**قناع مرشح للغازات والأبخرة (نوع المرشح: A) - حماية الجهاز التنفسي إلزامية**	**استبدل عندما تشعر بطعم أو رائحة الملوث داخل قناع الوجه. إذا كانت الملوثات تأتي مع تحذيرات يُوصى باستخدام معدات العزل. استخدم جهاز التنفس وفقاً للحد الأقصى لاستخدام الشركة المصنعة ومعيار OSHA (29CFR) 1910.134**

ج- حماية اليدين:

الرمز	معدات الحماية الشخصية	ملاحظات
 **حماية اليدين إلزامية**	**قفازات كيميائية واقية (المادة: النتريل، 0.11 مم) - حماية اليدين إلزامية**	**يجب أن يتجاوز وقت الاختراق المشار إليه من قِبل الشركة المصنعة الفترة التي يُستخدم فيها المنتج. لا تستخدم الكريمات الواقية بعد ملامسة المنتج للجلد. استخدم القفازات وفقاً لمعيار OSHA 1910.138 (29CFR)**

د- حماية العينين والوجه:

الرمز	معدات الحماية الشخصية	ملاحظات
 **حماية الوجه إلزامية**	**نظارات بانورامية ضد الرذاذ/الإسقاط - حماية الوجه إلزامية**	**نظّف يومياً وعقّم دورياً وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة. استخدم إذا كان هناك خطر الرذاذ. وفقاً لمعيار OSHA 1910.133 (29CFR)**

هـ- الحماية الجسدية:

الرمز	معدات الحماية الشخصية	ملاحظات

- يتبع في الصفحة التالية -

	ملابس العمل	يُستبدل قبل ظهور أي علامات تلف.
	أحذية عمل مانعة للانزلاق	يُستبدل قبل ظهور أي علامات تلف.

و.- إجراءات الطوارئ الإضافية

يُنصح بتوفير معدات طوارئ إضافية في أماكن العمل المعرّضة بشكل خاص للمنتج، أو في الحالات التي تُظهر فيها تقييمات المخاطر الحاجة إلى هذه المعدات.

المعايير	إجراء الطوارئ	المعايير	إجراء الطوارئ
 DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	محطات غسل العينين	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 دش الطوارئ

ضوابط التعرّض البيئي:

للامتثال للوائح حماية البيئة، يُوصى بمنع أي انسكاب للمنتج أو محتوياته من العبوة.
لمزيد من المعلومات التفصيلية، يُرجى الرجوع إلى القسم الفرعي D.7.1.

40 CFR الجزء 59 — المركبات العضوية المتطايرة (VOC):

نسبة المركبات العضوية المتطايرة V.O.C. بالوزن 5% :وزناً
المركبات العضوية المتطايرة V.O.C. عند 77 °F: 46.52 كغ/م³ (46.52 غ/لتر)

مجلس موارد الهواء في كاليفورنيا — (CARB) لوائح المركبات العضوية المتطايرة VOC:

نسبة المركبات العضوية المتطايرة V.O.C. بالوزن 5% :وزناً
المركبات العضوية المتطايرة V.O.C. عند 77 °F: 46.52 كغ/م³ (46.52 غ/لتر)

منطقة إدارة جودة الهواء في الساحل الجنوبي — (AQMD) لوائح المركبات العضوية المتطايرة VOC:

نسبة المركبات العضوية المتطايرة V.O.C. بالوزن 5% :وزناً
المركبات العضوية المتطايرة V.O.C. عند 77 °F: 46.52 كغ/م³ (46.52 غ/لتر)

قواعد لجنة نقل الأوزون — (OTC) لوائح المركبات العضوية المتطايرة VOC:

نسبة المركبات العضوية المتطايرة V.O.C. بالوزن 5% :وزناً
المركبات العضوية المتطايرة V.O.C. عند 77 °F: 46.52 كغ/م³ (46.52 غ/لتر)

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

9.1 **معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية:**

للحصول على معلومات كاملة، يُرجى الرجوع إلى ورقة بيانات المنتج.

- يتبع في الصفحة التالية -

المظهر:

الحالة الفيزيائية عند 68 °F:سائل
المظهر :لزج
اللون □ :أبيض
الرائحة :مميزة
عتبة الرائحة :غير منطبق*

التطايرية:

نقطة الغليان عند الضغط الجوي232°F :
ضغط البخار عند 77 °F: 2989 Pa
ضغط البخار عند 122 °F: 11623.02 Pa (11.62 kPa)
معدل التبخر عند 77 °F:غير منطبق*

وصف المنتج:

الكثافة عند 77 °F: 770 - 830 كغ/م³
الكثافة النسبية عند 77 °F: 1.10877
اللزوجة الديناميكية عند 77 °F: 3000 - 4000 mPa·s
اللزوجة الحركية عند 77 °F:غير منطبق*
اللزوجة الحركية عند 104 °F: >20.5 مم²/ث
التركيز :غير منطبق*
الرقم الهيدروجيني :pH غير منطبق*
كثافة البخار عند 77 °F:غير منطبق*
معامل التوزيع-n أوكتانول/ماء عند 77 °F:غير منطبق*
الذوبانية في الماء عند 77 °F:غير منطبق*
خواص الذوبانية :غير منطبق*
درجة حرارة التحلل :غير منطبق*
نقطة الانصهار/التجمد :غير منطبق*

قابلية الاشتعال:

نقطة الوميض :غير قابل للاشتعال(>199.4°F)
قابلية الاشتعال، صلب/غاز :غير منطبق*
درجة حرارة الاشتعال الذاتي790°F :
الحد الأدنى لقابلية الاشتعال :غير منطبق*
الحد الأعلى لقابلية الاشتعال :غير منطبق*

خصائص الجسيمات:

متوسط القطر المكافئ :غير منطبق*

9.2 **معلومات أخرى:**

معلومات متعلقة بفئات المخاطر الفيزيائية:

الخواص الانفجارية :غير منطبق*
الخواص المؤكسدة :غير منطبق*
التآكل للمعادن :غير منطبق*
حرارة الاحتراق :غير منطبق*
النسبة الإجمالية للهبانيات، بالكتلة، من المكونات القابلة للاشتعال :غير منطبق*

خصائص السلامة الأخرى:

التوتر السطحي عند 77 °F:غير منطبق*
معامل الانكسار :غير منطبق*

***غير منطبق نظراً لطبيعة المنتج، ولا يقدّم معلومات ذات صلة بخصائص مخاطره.**

القسم 10: الثبات والتفاعلية

10.1 **10.1التفاعلية:**

لا يُتوقع حدوث تفاعلات خطرة، لأن المنتج مستقر في ظروف التخزين الموصى بها. يُرجى الرجوع إلى القسم 7 من صحيفة بيانات السلامة.

10.2 **10.2الثبات الكيميائي:**

مستقر كيميائياً في ظروف التخزين والمناولة والاستخدام المحددة.

10.3 **إمكانية حدوث تفاعلات خطرة:**

في الظروف المحددة، لا يُتوقع حدوث تفاعلات خطرة تؤدي إلى درجات حرارة أو ضغط مفرط.

10.4 **الظروف الواجب تجنبها:**

ينطبق على المناولة والتخزين في درجة حرارة الغرفة.

الرطوبة	أشعة الشمس	ارتفاع درجة الحرارة	ملامسة الهواء	الصدمات والاحتكاك
غير منطبق	غير منطبق	غير منطبق	غير منطبق	غير منطبق

10.5 **المواد غير المتوافقة:**

أخرى	المواد القابلة للاحتراق	المواد المؤكسدة	الماء	الأحماض
تجنّب القلويات أو القواعد القوية	غير منطبق	تجنّب الصدمات المباشرة	غير منطبق	تجنّب الأحماض القوية

10.6 **نواتج التحلل الخطرة:**

يُرجى الرجوع إلى الأقسام الفرعية 10.3 و10.4 و10.5 لمعرفة نواتج التحلل المحددة.
اعتماداً على ظروف التحلل، قد تنبعث مخاليط معقدة من المواد الكيميائية، مثل ثاني أكسيد الكربون(CO_2) ، وأول أكسيد الكربون، ومركبات عضوية أخرى.

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 **معلومات عن التأثيرات السمية:**

لا تتوفر معلومات تجريبية متعلقة بالخواص السمية للمنتج نفسه.

الآثار الصحية الخطرة:

في حالة التعرض المتكرر أو المطوّل أو بتركيزات أعلى من الحدود الموصى بها للتعرض المهني، قد تحدث آثار ضارة على الصحة بحسب طريقة التعرض:

أ.- الابتلاع "تأثير حاد:"

ب.- الاستنشاق "تأثير حاد:"

- **السمية الحادة :بناءً على البيانات المتاحة، لا تستوفي معايير التصنيف. ومع ذلك، يحتوي المنتج على مواد مصنفة كخطرة عند الاستنشاق. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى القسم 3 .**
- **التآكل/التهيج :قد يؤدي الاستنشاق المطوّل للمنتج إلى تآكل الأغشية المخاطية والجهاز التنفسي العلوي .**

ج.- ملامسة الجلد والعينين "تأثير حاد:"

- **ملامسة الجلد :بناءً على البيانات المتاحة، لا تستوفي معايير التصنيف. ومع ذلك، يحتوي المنتج على مواد مصنفة كخطرة عند ملامسة الجلد. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى القسم 3 .**
- **ملامسة العينين :بناءً على البيانات المتاحة، لا تستوفي معايير التصنيف. ومع ذلك، يحتوي المنتج على مواد مصنفة كخطرة لهذا التأثير. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى القسم 3 .**

د.- تأثيرات" CMR السرطنة، الطفرات الجينية والسمية التناسلية:"

- **السرطنة :بناءً على البيانات المتاحة، لا تستوفي معايير التصنيف، إذ لا يحتوي المنتج على مواد مصنفة كخطرة للتأثيرات المذكورة. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى القسم 3.**
  :IARCغازات، أكاسيد، مواد كيميائية (1)
- **الطفرات الجينية :بناءً على البيانات المتاحة، لا تستوفي معايير التصنيف، إذ لا يحتوي المنتج على مواد مصنفة كخطرة لهذا التأثير. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى القسم 3 .**
- **السمية التناسلية :بناءً على البيانات المتاحة، لا تستوفي معايير التصنيف، إذ لا يحتوي المنتج على مواد مصنفة كخطرة لهذا التأثير. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى القسم 3 .**

- يتبع في الصفحة التالية -

هـ.- تأثيرات التحسس:

- الجهاز التنفسي :بناءً على البيانات المتاحة، لا تستوفي معايير التصنيف، إذ لا يحتوي المنتج على مواد مصنفة كخطرة ذات تأثيرات تحسسية. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى القسم 3 .
- الجلد :قد يؤدي التلامس المطوّل مع الجلد إلى نوبات من التهاب الجلد التحسسي التماسي .

و.- السمية النوعية لأعضاء مستهدفة محددة — (STOT) التعرض لمرة واحدة:

بناءً على البيانات المتاحة، لا تستوفي معايير التصنيف، إذ لا يحتوي المنتج على مواد مصنفة كخطرة لهذا التأثير. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى القسم 3.

ز.- السمية النوعية لأعضاء مستهدفة محددة — (STOT) التعرض المتكرر:

- السمية النوعية لأعضاء مستهدفة محددة عند التعرض المتكرر :بناءً على البيانات المتاحة، لا تستوفي معايير التصنيف، إذ لا يحتوي المنتج على مواد مصنفة كخطرة لهذا التأثير. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى القسم 3 .
- الجلد :بناءً على البيانات المتاحة، لا تستوفي معايير التصنيف، إذ لا يحتوي المنتج على مواد مصنفة كخطرة لهذا التأثير. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى القسم 3 .

ح.- خطر الشفط:

بناءً على البيانات المتاحة، لا تستوفي معايير التصنيف، إذ لا يحتوي المنتج على مواد مصنفة كخطرة لهذا التأثير. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى القسم 3.

معلومات أخرى:

غير منطبق.

معلومات سمية محددة عن المواد:

الجنس	السمية الحادة	التعريف
جرذ	LD50عن طريق الفم 64 :ملغ/كغ	
أرنب	LD50عن طريق الجلد 87.12 :ملغ/كغ	
—	LC50غازات الاستنشاق >20000 :ملغم/لتر	كتلة تفاعل 5-كلورو-2-ميثيل-2-H-إيزوثيازول-3-ون و2-ميثيل-2-H-إيزوثيازول-3-ون بنسبة CAS: 55965-84-93:1
—	LC50بخار الاستنشاق >20 :ملغم/لتر	
—	LC50غبار الاستنشاق >5 :ملغم/لتر	
—	LC50رذاذ الاستنشاق >5 :ملغم/لتر	

القسم 12: المعلومات البيئية

.لا تتوفر معلومات تجريبية متعلقة بالخواص السمية البيئية للمنتج نفسه

بناءً على البيانات المتاحة، لا تستوفي معايير التصنيف، إذ لا يحتوي المنتج على مواد مصنفة كخطرة لهذا التأثير. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى القسم 3

12.1 السمية البيئية "المائية والبرية، عند توفرها:"

الفئة	النوع	التركيز	التعريف
أسماك	—	LC50: >0.001 - 0.01ملغم/لتر (96 ساعة)	
قشريات	—	EC50: >0.001 - 0.01ملغم/لتر (48 ساعة)	كتلة تفاعل 5-كلورو-2-ميثيل-2-H-إيزوثيازول-3-ون و2-ميثيل-2-H-إيزوثيازول-3-ون بنسبة CAS: 55965-84-93:1
طحالب	—	EC50: >0.001 - 0.01ملغم/لتر (72 ساعة)	

12.2 الثبات وقابلية التحلل:
غير منطبق

- يتبع في الصفحة التالية -

12.3 إمكانية التراكم الحيوي:
غير منطبق

12.4 الحركة في التربة:
غير منطبق

12.5 نتائج تقييم PBT و:vPvB
غير منطبق

12.6 آثار ضارة أخرى:
غير موصوفة

القسم 13: اعتبارات التخلص من المنتج

13.1 طرق التخلص:

تقع على عاتق مولّد النفايات مسؤولية تقييم ما إذا كانت نفاياته تُعد خطرة وفقاً لخصائصها أو وفقاً للقوانين المعتمدة.

إدارة النفايات "التخلص والتقييم:"

يجب اتباع إطار RCRA ولوائح وكالة حماية البيئة EPA لضمان إدارة النفايات الخطرة بطريقة آمنة وسليمة.
يجب عدم التخلص من النفايات في المصارف. ويُذكّر بأن مسؤولية تقييم ما إذا كانت النفايات خطرة، وفقاً لخصائصها أو قوائمها، تقع على عاتق مولّد النفايات.
يرجى الرجوع إلى القسم 6 لمزيد من المعلومات حول تدابير الإطلاق العرضي.

اللوائح المتعلقة بإدارة النفايات:

التشريعات المتعلقة بإدارة النفايات:

40 CFR النفايات الصلبة — الجزء 239 إلى 282.
قد تكون المتطلبات التنظيمية على مستوى الولاية الخاصة بمولّدي النفايات أكثر صرامة من متطلبات البرنامج الفيدرالي. لذلك، يجب التحقق من سياسات الولاية المعنية.

القسم 14: معلومات النقل

.هذا المنتج غير خاضع للتنظيم لأغراض النقل

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمنتج المعني:

- قانون العمل في كاليفورنيا — قائمة المواد الخطرة :غير منطبق
- اقتراح كاليفورنيا 65 "قانون مياه الشرب الآمنة وإنفاذ المواد السامة لعام 1986" — العيوب الخلقية أو غيرها من الأضرار التناسلية :غير منطبق
- اقتراح كاليفورنيا 65 "قانون مياه الشرب الآمنة وإنفاذ المواد السامة لعام 1986" — السرطان :غير منطبق
- كندا — قائمة المواد المحلية :"DSL" كتلة تفاعل 5-كلورو-2-ميثيل-2H-إيزوثيازول-3-ون و2-ميثيل-2H-إيزوثيازول-3-ون بنسبة 3:1 "CAS: 55965-84-9" ؛ برونوبول "52-51-7" "INN"
- كندا — قائمة المواد غير المحلية :"NDSL" غير منطبق
- قانون الاستجابة البيئية الشاملة والتعويض والمسؤولية — "CERCLA" الكميات الواجب الإبلاغ عنها :غير منطبق
- ملوثات الهواء الخطرة "قانون الهواء النظيف :"غير منطبق
- ماساتشوستس — RTK قائمة المواد :غير منطبق
- مينيسوتا — المواد الخطرة :ERTK غير منطبق
- قانون نيوجيرسي لحق العامل والمجتمع في المعرفة :غير منطبق
- نيويورك — RTK قائمة المواد :غير منطبق
- البرنامج الوطني لعلم السموم :"NTP" غير منطبق
- المواد الخاضعة لتنظيم خاص من :"29 CFR 1910.1001-1096" OSHA غير منطبق
- قانون بنسلفانيا لحق العامل والمجتمع في المعرفة :غير منطبق

- يتبع في الصفحة التالية -

- معايير إجراءات الحماية "PAC" مع AEGLs و ERPGsو TEELs: غير منطبق
- رود آيلاند — المواد الخطرة RTK: غير منطبق
- قانون مراقبة المواد السامة "TSCA": برونوبول "52-51-7" "INN"
- الإبلاغ عن إطلاق المواد الكيميائية السامة بموجب القسم 313 من 40 CFR" EPCRA الجزء 372 :"غير منطبق

أحكام خاصة تتعلق بحماية الأشخاص أو البيئة:

يُوصى باستخدام المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه كأساس لإجراء تقييمات مخاطر خاصة بمكان العمل. تساعد هذه التقييمات في تحديد تدابير الوقاية المناسبة من المخاطر عند مناولة هذا المنتج واستخدامه وتخزينه والتخلص منه.

تشريعات أخرى:

يجب أخذ القوانين واللوائح الفيدرالية والولائية والمحلية الأخرى المعمول بها بعين الاعتبار.

القسم 16: معلومات أخرى

التشريعات المتعلقة بصحائف بيانات السلامة:

تم إعداد صحيفة بيانات السلامة هذه وفقاً للملحق D من §1910.1200 — صحائف بيانات السلامة.

نصوص العبارات التشريعية المذكورة في القسم 2:

H317: قد يسبب تفاعلاً تحسسياً في الجلد.

إرشادات متعلقة بالتدريب:

وفقاً لـ 29 CFR 1910.1200، يُعد التدريب على مخاطر المواد الكيميائية ضرورياً للموظفين الذين يستخدمون هذا المنتج. سيسهّل هذا التدريب فهمهم وتفسيرهم لصحيفة بيانات السلامة، وكذلك ملصق المنتج.

المصادر الببليوغرافية الرئيسية:

إدارة السلامة والصحة المهنية OSHA.

الاختصارات والمصطلحات:

IMDG: المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
IATA: الاتحاد الدولي للنقل الجوي
ICAO: منظمة الطيران المدني الدولي
COD: الطلب الكيميائي على الأكسجين
BOD5: الطلب البيوكيميائي على الأكسجين لمدة 5 أيام
BCF: عامل التركيز الحيوي
LD50: الجرعة القاتلة الوسطية 50
CL50: التركيز القاتل 50
EC50: التركيز الفعّال 50
Log-POW: معامل توزيع أوكتانول/ماء
Koc: معامل التقسيم للكربون العضوي
IARC: الوكالة الدولية لأبحاث السرطان

تاريخ الإعداد: 22/10/2024
تاريخ المراجعة: 14/10/2025

- يتبع في الصفحة التالية -

إخلاء مسؤولية الشركة المصنّعة :تستند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه "SDS" إلى المصادر والمعرفة الفنية والتشريعات الحالية. كما تستند إلى بيانات يُعتقد أنها دقيقة؛ ولذلك، لا تتحمل الشركة أي مسؤولية عن دقتها. لا يجوز اعتبار المعلومات المقدمة هنا ضماناً لخصائص هذا المنتج، وإنما هي مجرد وصف لمتطلبات السلامة. إن طريقة الاستخدام، ومنهجية العمل و/أو ظروف استخدام هذا المنتج ليست ضمن معرفتنا أو سيطرتنا. وتقع المسؤولية النهائية على عاتق المستخدمين في اتخاذ التدابير اللازمة للامتثال للمتطلبات القانونية المتعلقة بمناولة المنتجات الكيميائية وتخزينها واستخدامها والتخلص منها. تشير المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه إلى هذا المنتج فقط، ولا ينبغي استخدامه لأغراض غير تلك المحددة. وأخيراً، فإن طريقة استخدام هذا المنتج، وما إذا كان هناك أي انتهاك لبراءات الاختراع، تقع ضمن المسؤولية الحصرية للمستخدمين.

نهاية صحيفة بيانات السلامة