

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

1. تعريف المنتج والشركة

اسم المنتج: PHOSPHORIC ACID
الشركة

Cheminova AS

العنوان

Thyboronvej 78

7673 Harboore

Denmark

رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

لحالات الطوارئ المتعلقة بالتسرب أو الحريق أو الانسكاب أو الحوادث ، اتصل بـ:

المملكة العربية السعودية: 8111095861-966 (CHEMTREC)

الطوارئ الطبية

All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

عنوان البريد الإلكتروني

SDS-Info@fmc.com

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية والقيود على الاستخدام

الاستخدام الموصى به

مكيفات المياه المستخدمة في الزراعة

القيود على الاستخدام

استخدم على النحو الموصى به من قبل الملصق.

2. هوية المخاطر

التصنيف في النظام المنسق عالمياً

مادة أكالة للمعادن : الفئة 1

تآكل / تهيج جلدي : الفئة 1

تلف / تهيج شديد للعين : الفئة 1

سمية نظامية للعضو المستهدف الخاص - : الفئة 2، الكلية
تعرض متكرر، عن طريق الفم

الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة) : الفئة 3

عناصر بطاقة GHS (النظام المنسق عالمياً)

الرسومات التخطيطية للخطورة



كلمة التنبيه: خطر

بيانات الخطورة

H290 قد يكون أكالاً للفلزات.

H314 تسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

H373 قد تسبب تلفاً للأعضاء (الكلية) من خلال التعرض المطول والمتكرر إذا ابتلع.

H402 ضارة للحياة المائية.

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

القوائم التحوطية

الحماية

P234 لا يحفظ إلا في العبوة الأصلية.
P260 لا تتنفس الضباب أو الأبخرة.
P264 تغسل البشرة جيداً بعد المناولة.
P273 تجنب انطلاق المادة في البيئة.
P280 ارتداء قفازات واقية / ملابس واقية / حماية العين / حماية الوجه / حماية السمع.

الرد

P301 + P330 + P331 في حالة الابتلاع: يشطف الفم. لا يستحث القيء.
P302 + P361 + P354 في حالة السقوط على الجلد: تخلع فوراً جميع الملابس الملوثة. يشطف فوراً بالماء لعدة دقائق.
P304 + P340 + P316 في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. تطلب فوراً مساعدة طبية طارئة.
P305 + P354 + P338 + P317 في حالة دخول العين: يشطف فوراً بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. تطلب مساعدة طبية.
P319 تطلب مساعدة طبية إذا شعرت بتوعل.
P363 تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها.
P390 تمتص المادة المنسكبة لمنع تلف المواد.

التخزين

P405 يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من المنتج

P501 تخلص من المحتويات/الحاوية في محطة معتمدة للتخلص من النفايات.

أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف غير معروف.

3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مخلوط: خليط

المكونات

التركيز (% w/w)	رقم CAS	الاسم الكيميائي
>= 20 - < 25	7664-38-2	orthophosphoric acid
>= 2.5 - < 10	107-21-1	ethane-1,2-diol
>= 1 - < 10	5949-29-1	Citric acid, monohydrate
>= 1 - < 10	10124-65-9	potassium laurate

4. تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة

قم بنقل الضحية من المنطقة الخطرة.
استشر طبيباً.
أظهر صحيفة بيانات السلامة هذه للطبيب الحاضر بالعيادة.
لا تترك الضحية بمفردها بدون مراقب.

إذا تم استنشاق المنتج

انتقل حيث يتوفر الهواء النقي.
في حالة الغياب عن الوعي، ضع المصاب في وضع الانعكاس واستشر الطبيب.
إذا استمرت الأعراض، اتصل بطبيب.

في حالة ملامسة المنتج للجلد

العلاج الطبي الفوري ضروري حيث أن الجروح غير المعالجة من تأكل الجلد تلتئم ببطء وبصعوبة.
إذا كان المنتج على الجلد، فاشطفه جيداً بالماء.
إذا كان المنتج على الملابس، اخلع الملابس.
اطلب الرعاية الصحية إذا زاد التهيج وظل مستمراً.

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

في حالة ملامسة المنتج للعين

قد تؤدي القطرات الصغيرة التي تسقط على العينين إلى تلف للأنسجة لا يمكن معالجته وفقدان البصر. إذا لامس المنتج العينين، اشطفهما على الفور بكمية وافرة من الماء واستشر طبيباً. استمر في شطف العينين أثناء الانتقال إلى المستشفى. انزع العدسات اللاصقة. قم بحماية العين السليمة. افتح عينيك بالكامل أثناء الشطف. إذا استمر تهيج العين، استشر متخصصاً.

إذا تم ابتلاع المنتج

حافظ على نقاء الجهاز التنفسي. لا تستحث التقيؤ. لا تعطي المصاب حليب أو مشروبات كحولية. لا تعطي أي شخص فاقداً للوعي أي شيء عن طريق الفم. إذا استمرت الأعراض، اتصل بطبيب. قم باصطحاب الضحية إلى المستشفى فوراً. الأعراض و الآثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة غير معروف.

حماية القائمين بالإسعافات الأولية

يجب على العاملين في مجال الإسعافات الأولية الاهتمام بتوفير الحماية الشخصية لأنفسهم واستخدام الملابس الواقية المسموح بها وفي حال وجود احتمال للتعرض، ارجع إلى القسم 8 بخصوص معدات الوقاية الشخصية الخاصة.

ملاحظات للطبيب المعالج

عالج وفقاً للأعراض.

5. تدابير مكافحة الحريق

وسائل الإطفاء الملائمة

مادة كيميائية جافة، ثاني أكسيد الكربون، رذاذ الماء أو الرغوة العادية.

وسائل الإطفاء غير الملائمة

جهاز إطفاء نفاث ذات ضغط مياه عالي

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق

لا تدع الجريان السطحي الناجم عن إطفاء الحريق يدخل المصارف أو المجاري المائية.

منتجات احتراق خطيرة

قد تنتج عن الحريق غازات مزعجة و/أو أكالة و/أو سامة. أكاسيد الكربون

طرق إطفاء محددة

قم بتجميع مياه إطفاء الحريق الملوثة بشكل منفصل. يجب ألا يتم التخلص من هذه المياه في مصارف المجاري. يجب التخلص من مخلفات الحريق ومياه إطفاء الحريق الملوثة طبقاً للوائح المحلية.

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء

يجب على رجال الإطفاء ارتداء ملابس واقية وأجهزة تنفس مستقلة.

6. تدابير الانتشار العارض

الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ استخدم معدات الوقاية الشخصية.

الاحتياطات البيئية

امنع المنتج من دخول مياه الصرف. امنع المزيد من التسرب أو الانسكاب إذا أمنت القيام بذلك. إذا تسبب المنتج في تلويث الأنهار والبحيرات أو المصارف أبلغ السلطات المختصة.

طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

PHOSPHORIC ACID

الإصدار: 1.1 تاريخ المراجعة: 20.12.2023 رقم صحيفة بيانات السلامة: 50001920 تاريخ الإصدار الأخير: 15.12.2023 تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

عادل المادة باستخدام طباشير أو محلول قلوي أو أمونيا.
امنص بواسطة مادة ماصة خاملة (مثل الرمل، هلام السيليكا، رابطة حمضي، رابطة عام، نشارة).
حافظ على المادة في حاويات ملاءمة ومغلقة للتخلص منها.

7. المعالجة والتخزين

نصيحة بخصوص الوقاية من الحريق والانفجار
إجراءات عادية للحماية الوقائية من الحريق.

نصائح بشأن المناولة الآمنة

لا تتنفس الأبخرة/الغبار.

تجنب ملامسة المنتج للبشرة والعيون.

للحماية الشخصية أنظر القسم 8.

يجب حظر التدخين وتناول الطعام والشراب في منطقة الاستخدام.

من أجل تجنب الانسكابات أثناء المعالجة حافظ على الزجاجاة على صينية معدنية.

تخلص من مياه الشطف وفقاً للوائح المحلية والوطنية.

الشروط اللازمة للتخزين الآمن

حافظ على الحاوية مغلقة بإحكام في مكان جاف وجيد التهوية.

الحاويات المفتوحة يجب التعرف عليها بحذر وإبقاؤها في وضعية قائمة لمنع التسريب.

لاحظ التحذيرات الموجودة على بطاقة الوسم.

يجب أن تتطابق التركيبات الكهربائية/مواد التشغيل مع معايير السلامة التكنولوجية.

المواد الواجب تجنبها

لا تخزن بالقرب من الأحماض.

لمزيد من المعلومات حول استقرار التخزين

لا يتحلل إذا استخدم وخزن وفقاً للتوجيهات.

8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

مكونات ذات معاملات للتحكم في مكان العمل

المكونات	رقم CAS	نوع القيمة صورة التعرض	معايير الضبط / التركيز المسموح به	أساس
orthophosphoric acid	7664-38-2	TWA	1 mg/m3	ACGIH
		STEL	3 mg/m3	ACGIH
ethane-1,2-diol	107-21-1	TWA (بخار)	25 ppm	ACGIH
		STEL (بخار)	50 ppm	ACGIH
		STEL (جزء قابل للاستنشاق، الضيوط فقط)	10 mg/m3	ACGIH

أدوات الحماية الشخصية

حماية المسالك التنفسية

لا يتطلب عادة معدات شخصية واقية للجهاز التنفسي.

حماية الأيدي

المادة

ارتد قفازات مقاومة للمواد الكيميائية، مثل الصفائح العازلة أو مطاط البوتيل أو مطاط النتريل.

ملاحظات

يجب مناقشة الملائمة لمكان عمل محدد مع مُنتجي القفازات الواقية.

حماية العيون

زجاجة لغسيل العين بها ماء نقي

نظارات أمان واقية لللبس المحكم بالوجه

ارتدي واقي للوجه وبدلة واقية لمواجهة مشاكل المعالجة غير الطبيعية.

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

حماية البشرة والجسم

ملابس غير مُنفذة

اختر وسيلة حماية الجسم وفقاً لكمية وتركيز المادة الخطرة في مكان العمل.

التدابير الوقائية

خطط لإجراءات الإسعافات الأولية قبل بدء العمل بهذا المنتج.

يجب أن يكون لديك دائماً طقم الإسعافات الأولية الخاص بالسيانيد، بالإضافة إلى التعليمات الصحيحة.

تأكد من أن أنظمة شطف العين ودوشات السلامة تقع بالقرب من مكان العمل.

ارتدي معدات الوقاية المناسبة.

التدابير الصحية

لا تأكل أو تشرب عند استخدام المنتج.

لا تدخن عند استخدام المنتج.

اغسل اليدين قبل أوقات الراحة وفي نهاية يوم العمل.

9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

الحالة الفيزيائية

سائل

الشكل

سائل

اللون

عديم اللون

الرائحة

لا يكاد يلمس

عتبة الرائحة

لا يوجد بيانات متاحة

الأس الهيدروجيني

< 2.0

التركيز: 1 %

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

لا يوجد بيانات متاحة

نقطة بدء الغليان ونطاق الغليان

لا يوجد بيانات متاحة

نقطة الوميض

لا يوجد بيانات متاحة

قابلية الاشتعال (السوائل)

ملاحظات: لا يوجد بيانات متاحة

الحد الأقصى للانفجار / الحد الأعلى لقابلية الاشتعال (التهوبية)

لا يوجد بيانات متاحة

الحد الأدنى للانفجار / الحد الأدنى لقابلية الاشتعال (التهوبية)

لا يوجد بيانات متاحة

ضغط البخار

لا يوجد بيانات متاحة

الكثافة النسبية للبخار

لا يوجد بيانات متاحة

كثافة نسبية

لا يوجد بيانات متاحة

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	15.12.2023 تاريخ أول إصدار:

كثافة

لا يوجد بيانات متاحة

الكثافة الحجمية

لا يوجد بيانات متاحة

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء

لا يوجد بيانات متاحة

الذوبانية في مذيبات أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

لا يوجد بيانات متاحة

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

لا يوجد بيانات متاحة

درجة حرارة التحلل

لا يوجد بيانات متاحة

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية

لا يوجد بيانات متاحة

اللزوجة، الكينماتية

لا يوجد بيانات متاحة

خصائص الانفجار

لا يوجد بيانات متاحة

خصائص الأكسدة

غير المؤكسدة

حجم الجسيمات

لا يوجد بيانات متاحة

10. الاستقرار والتفاعل

القابلية للتفاعل (التفاعلية)

لا يتحلل إذا استُخدم وُحُرُن وفقاً للتوجيهات.

الثبات الكيميائي

لا يتحلل إذا استُخدم وُحُرُن وفقاً للتوجيهات.

احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

لا يتحلل إذا استُخدم وُحُرُن وفقاً للتوجيهات.

الظروف الواجب تجنبها

تجنب درجات الحرارة القصوى.

المواد غير المتوافقة

تجنب الأحماض والقواعد والمؤكسدة القوية.

مواد التحلل الضارة

الأدخنة السامة

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

11. المعلومات الخاصة بالسمية

السمية الحادة

المنتج:

سمية حادة عن طريق الفم
تقديرات السمية الحادة، الجرذ: $> 7,000 \text{ mg/kg}$

سمية حادة عن طريق الاستنشاق
تقديرات السمية الحادة 12.86 mg/l

زمن التعرض: 4 h
جو الاختبار: غبار/ضباب
الطريقة: طريقة الحساب

المكونات:

orthophosphoric acid

سمية حادة عن طريق الفم
LD50، الجرذ: أنثى $2,600 \text{ mg/kg}$
الطريقة: توجيه الاختبار 423 لمنظمة OECD

ethane-1,2-diol

سمية حادة عن طريق الاستنشاق
LC0، الجرذ، ذكر وأنثى: $> 2.5 \text{ mg/l}$
زمن التعرض: 6 h
جو الاختبار: غبار/ضباب
ملاحظات:
لا وفيات

سمية حادة عن طريق الجلد
LD50، الفأر: ذكر وأنثى $> 3,500 \text{ mg/kg}$

Citric acid, monohydrate

سمية حادة عن طريق الفم
الجرعة القاتلة النصفية ج ق 50 عن طريق الفم، الفأر: ذكر وأنثى $5,400 \text{ mg/kg}$
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 401 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

سمية حادة عن طريق الجلد
الجرعة القاتلة النصفية ج ق 50 عن طريق الجلد، الجرذ: ذكر وأنثى $> 2,000 \text{ mg/kg}$
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 402 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
تقييم: لا تحتوي المادة أو المخلوط على سمية جلدية حادة

تهيج/تآكل الجلد

المنتج:

تقييم: مهيج للبشرة.
النتيجة: تهيج بسيط بالجلد
ملاحظات:
قد يسبب تهيجاً خفيفاً.

المكونات:

orthophosphoric acid

الأنواع: أرنب
تقييم: مادة أكالة
النتيجة: أكال بعد 3 دقائق إلى 1 ساعة من التعرض

ethane-1,2-diol

الأنواع: أرنب
النتيجة: لا يوجد تهيج جلدي

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	1.1	تاريخ المراجعة:	20.12.2023	رقم صحيفة بيانات السلامة:	50001920	تاريخ الإصدار الأخير: -	15.12.2023
تاريخ أول إصدار:	15.12.2023						

Citric acid, monohydrate

الأنواع: أرنب
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 404 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: لا يوجد تهيج جلدي

potassium laurate

النتيجة: تهيج جلدي

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

تقييم: مهيج للعيون.

النتيجة: تهيج العين

ملاحظات:

تهيج العين

المكونات:

orthophosphoric acid

النتيجة: تأثيرات على العين لا يمكن علاجها

ملاحظات:

بناء على تآكل الجلد

ethane-1,2-diol

الأنواع: أرنب

النتيجة: لا يوجد تهيج بالعين

Citric acid, monohydrate

الأنواع: أرنب

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 405 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

النتيجة: تهيج للعينين، يمكن معالجته في غضون 21 يوم

potassium laurate

النتيجة: تهيج متوسط بالعين

التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

ملاحظات:

من غير المتوقع أن يسبب حساسية للجلد.

المكونات:

ethane-1,2-diol

نوع الاختبار: اختبار التعظيم (تحقيق الحد الأقصى)

الأنواع: خنزير غينيا

النتيجة: لا يُسبب التحسس الجلدي.

المكونات:

orthophosphoric acid

السُمية الجينية معملياً

نوع الاختبار: اختبار الطفرة العكسية

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 471 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

النتيجة: سلبي

نوع الاختبار: اختبار الشذوذ الكروموسومي في المعمل

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 473 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

النتيجة: سلبي

ethane-1,2-diol

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

السُممية الجينية معمليًا

نوع الاختبار: اختبار الطفرة العكسية
الطريقة: OPPTS 870.5100
النتيجة: سلبي

السُممية الجينية داخل الأحياء

نوع الاختبار: اختبار السيادة المميتة
الأنواع: الجرذ
طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
النتيجة: سلبي

Citric acid, monohydrate

السُممية الجينية معمليًا

نوع الاختبار: اختبار النواة الصغيرة
الطريقة: توجيه الاختبار 487 لمنظمة OECD
النتيجة: إيجابي

نوع الاختبار: اختبار الطفرة العكسية
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 471 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

السُممية الجينية داخل الأحياء

نوع الاختبار: فحص انحراف الكروموسوم
الأنواع: الجرذ، ذكر
طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 475 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

نوع الاختبار: القوارض المهيمنة الفحص القاتل
الأنواع: الجرذ، ذكر وأنثى
طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
الطريقة: تنظيم (EC) رقم 2008/440، الملحق، B.22
النتيجة: سلبي

تحول خلقي في الخلية الجنسية - تقييم
التجارب على الحيوانات لم تُظهر أي تأثيرات مطفرة.

المكونات:

ethane-1,2-diol

الأنواع: الفأر
طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
زمن التعرض: 24 شهر (شهور)
النتيجة: سلبي

Citric acid, monohydrate

السرطنة - تقييم
وزن الأدلة لا يدعم تصنيفه كمادة مسرطنة

المكونات:

orthophosphoric acid

التأثيرات على الخصوبة

نوع الاختبار: دراسة سمية الإنجاب والنمو
الأنواع: الجرذ، ذكر وأنثى
طريقة الاستعمال: الابتلاع
السُممية العامة - الوالدين: NOAEL: 500 مجم/كجم وزن الجسم
السُممية العامة للجيل البَنَوِيّ الأول: NOAEL: 500 مجم/كجم وزن الجسم

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

الطريقة: توجيه الاختبار 422 لمنظمة OECD
النتيجة: سلبي

تأثيرات على نمو الجنين الحي
نوع الاختبار: تطور مُضغي-جنيني
الأنواع: الفأر
طريقة الاستعمال: الابتلاع
السمية العامة من جهة الأم: NOAEL: 370مجم/كجم وزن الجسم
السمية النماية: NOAEL: 370مجم/كجم وزن الجسم
النتيجة: سلبي
ملاحظات:
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

Citric acid, monohydrate

تأثيرات على نمو الجنين الحي
نوع الاختبار: دراسة سمية الإنجاب والنمو
الأنواع: الفأر
طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
الجرعة: 0, 2.41, 11.2, 52.0, 241 mg/k
مدة المعالجة الواحدة: 6 - 15 d
التشوه الجنيني: NOAEL: 241 >مجم/كجم وزن الجسم
نوع الاختبار: دراسة سمية الإنجاب والنمو
الأنواع: الجرذ
طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
الجرعة: 0, 2.95, 13.7, 63.6, 295 mg/k
مدة المعالجة الواحدة: 6 - 15 d
التشوه الجنيني: NOAEL: 295 >مجم/كجم وزن الجسم
نوع الاختبار: دراسة سمية الإنجاب والنمو
الأنواع: أرنب
طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
الجرعة: 0, 4.25, 19.75, 91.70, 425 mg
مدة المعالجة الواحدة: 6 - 15 d
التشوه الجنيني: NOAEL: 425 >مجم/كجم وزن الجسم
السمية التناسلية - تقييم
وزن الأدلة لا يدعم تصنيف السمية التناسلية

المكونات:

potassium laurate

تقييم:
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

المكونات:

ethane-1,2-diol

طرق التعرض: عن طريق الفم
الأعضاء المستهدفة: الكلى
تقييم: تُصنَّف (يُصنَّف) المادة أو المخلوط كمادة ذات سمية شاملة لأعضاء مستهدفة محددة، تعرض متكرر، الفئة 2.

Citric acid, monohydrate

تقييم: لم تُصنَّف (يُصنَّف) المادة أو المخلوط كمادة ذات سمية شاملة لأعضاء مستهدفة محددة، تعرض متكرر.
سمية ناتجة عن تكرار الجرعة

المكونات:

orthophosphoric acid

الأنواع: الجرذ، ذكر وأنثى
NOAEL: 250 mg/kg

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

طريقة الاستعمال: شفوي - تزقيم
 زمن التعرض: 42 - 54 d
 الطريقة: توجيه الاختبار 422 لمنظمة OECD

ethane-1,2-diol

الأنواع: الجرذ
 150 mg/kg :NOAEL
 طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
 زمن التعرض: 12 months
 الأنواع: الكلب
 > 2,200 - < 4,400 mg/kg :NOAEL
 طريقة الاستعمال: جلدي
 زمن التعرض: 4 weeks
 الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 410 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

Citric acid, monohydrate

الأنواع: الجرذ
 4,000 mg/kg :NOAEL
 8,000 mg/kg :LOAEL
 طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
 زمن التعرض: 10d
 الجرعة: 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day
 الأنواع: الفأر
 1,000 mg/kg :NOAEL
 2,000 mg/kg :LOAEL
 طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
 زمن التعرض: 10d
 الجرعة: 1, 2, 4, 8 g/kg bw/day

معلومات إضافية

المنتج:
 ملاحظات:
 لا يوجد بيانات متاحة

12. المعلومات البيئية

السُميَّة البيئية

المكونات:

orthophosphoric acid

السُميَّة للأسماك
 LC50, "الببوميس ماكروكيروس (الأبراميس؛ سمكة الشمس زرقاء الخياشيم)": 3 - 3.25 mg/l
 السُميَّة لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى
 EC50, دافنيا ماجنا (برغوث الماء): > 100 mg/l
 زمن التعرض: 48 h
 الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 202 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
 السُميَّة للطحالب/النباتات المائية
 EC50, دسموديسموس سويسبيكاتوس (الطحالب الخضراء): > 100 mg/l
 زمن التعرض: 72 h
 الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
 NOEC, دسموديسموس سويسبيكاتوس (الطحالب الخضراء): 100 mg/l
 زمن التعرض: 72 h

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السُميّة للمكروبات

EC50, ركازة نشطة: $> 1,000 \text{ mg/l}$

زمن التعرض: 3 h

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 209 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

ethane-1,2-diol

السُميّة للأسماك

LC50, بيميفاليس بروميلاس (منوة أمريكا الشمالية): $> 72,860 \text{ mg/l}$

زمن التعرض: 96 h

السُميّة لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى

EC50, دافنيا ماجنا (برغوث الماء): $> 100 \text{ mg/l}$

زمن التعرض: 48 h

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 202 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السُميّة للطحالب/النباتات المائية

EC100, سيدوكير شينيريل سبكايتاتا (طحالب خضراء): $10,940 \text{ mg/l}$

زمن التعرض: 96 h

السُميّة للمكروبات

, ركازة نشطة: $> 1,995 \text{ mg/l}$

زمن التعرض: 30 min

الطريقة: ISO 8192

السُميّة للأسماك (السُميّة المزمّنة)

$1,500 \text{ mg/l}$

زمن التعرض: 28 d

الأنواع: مينيديا بينينسولي (السّمك فضي الجنين في أشباه الجزر)

السُميّة لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى (السُميّة المزمّنة)

$33,911 \text{ mg/l}$

زمن التعرض: 21 d

الأنواع: دافنيا ماجنا (برغوث الماء)

Citric acid, monohydrate

السُميّة للأسماك

LC50, ليوسيسكوس أيدوس (السّمك النهري الذهبي): 440 mg/l

نوع الاختبار: اختبار استاتيكي

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 203 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السُميّة لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى

LC50, دافنيا ماجنا (برغوث الماء): $1,535 \text{ mg/l}$

زمن التعرض: 24 h

نوع الاختبار: اختبار استاتيكي

السُميّة للطحالب/النباتات المائية

NOEC, سسينيديسموس كوادريكادا (طحالب خضراء): 425 mg/l

زمن التعرض: 8 d

نوع الاختبار: اختبار استاتيكي

السُميّة للمكروبات

NOEC, الزائفة الكريهة: $> 10,000 \text{ mg/l}$

زمن التعرض: 16 h

نوع الاختبار: اختبار تثبيط التضاعف الخلوي

NOEC, Protozoa: 325 mg/l

زمن التعرض: 72 h

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

السُممية للكائنات الحية البرية

NOEC: 4 mg/kg >

زمن التعرض: 14 d

الأنواع: الطيور

LD50: 4 mg/kg >

زمن التعرض: 14 d

الأنواع: الطيور

الدوام والتحلل

المكونات:

orthophosphoric acid

التحلل البيولوجي

ملاحظات: لا تنطبق طرق تحديد التحلل البيولوجي على المواد غير العضوية.

ethane-1,2-diol

التحلل البيولوجي

النتيجة: سريع التحلل البيولوجي.

التحلل البيولوجي: 90 - 100 %

زمن التعرض: 10 d

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 301A وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

Citric acid, monohydrate

التحلل البيولوجي

النتيجة: سريع التحلل البيولوجي.

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 301B وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

النتيجة: سريع التحلل البيولوجي.

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 301E وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

النتيجة: يتحلل بيولوجيًا بذاته.

الطريقة: توجيه الاختبار 302B لمنظمة OECD

القابلية للتراكم الأحيائي

المكونات:

ethane-1,2-diol

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

log Pow: -1.36

Citric acid, monohydrate

التراكم البيولوجي

عامل التركيز الأحيائي (BCF): 3.2

الطريقة: العلاقات الكمية بين التركيب والنشاط (ع ك ت ن)

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

log Pow: -1.55

الحركية في التربة

لا يوجد بيانات متاحة

تأثيرات ضارة أخرى

المنتج:

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

معلومات بيئية إضافية

لا يمكن استبعاد الخطر البيئي في حالة حدوث مناوله أو تخلص من المنتج بطريقة غير مهنية. ضارة للحياة المائية.

المكونات:

orthophosphoric acid

معلومات بيئية إضافية

التأثيرات الضارة على الكائنات المائية أيضاً بسبب تغير الرقم الهيدروجيني.

13. اعتبارات التخلص من المواد

طرق التخلص من المواد

النفايات من المخلفات

يجب ألا يُسمح للمنتج بدخول المصارف، المجاري المائية أو التربة. لا تقم بتلويث المستنقعات أو القنوات المائية أو المصارف عن طريق المادة الكيميائية أو الحاوية المستخدمة. أرسله إلى شركة مرخصة لإدارة النفايات.

عبوات ملوثة

قم بتفريغ المحتويات المتبقية. تخلص من المنتج غير المستخدم. لا تُعد استخدام الحاويات الفارغة.

14. معلومات النقل

لوائح دولية

توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UNRTDG)

رقم الأمم المتحدة: UN 1805

اسم الشحن الصحيح: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION (Orthophosphoric acid)

الرتبة: 8

مجموعة التعبئة: III

بطاقات (ملصقات) الوسم: 8

خطر بيئياً: لا

الاتحاد الدولي للنقل الجوي (إياتا)- لوائح البضائع الخطرة

رقم الأمم المتحدة: UN 1805

اسم الشحن الصحيح: Phosphoric acid, solution (Orthophosphoric acid)

الرتبة: 8

مجموعة التعبئة: III

بطاقات (ملصقات) الوسم: أكلة

تعليمات التعبئة (طائرة شحن): 856

تعليمات التعبئة والتغليف (طائرة ركاب): 852

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)

رقم الأمم المتحدة: UN 1805

اسم الشحن الصحيح: PHOSPHORIC ACID SOLUTION (Orthophosphoric acid)

الرتبة: 8

مجموعة التعبئة: III

بطاقات (ملصقات) الوسم: 8

رمز معلومات جدولة الطوارئ: F-A, S-B

ملوث بحري: لا

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

النقل بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية IMO
لا ينطبق على المنتج كما تم توريده.

الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

تصنيف(ات) النقل (الوارد(ة)) هنا هي لأغراض إعلامية فقط، ويستند هذا التصنيف فقط إلى خصائص المواد غير المعبأة كما هو موضح في ورقة بيانات السلامة. قد تختلف تصنيفات النقل حسب طريقة النقل، وأحجام العبوات، والاختلافات في اللوائح القطرية أو الإقليمية.

15. المعلومات التنظيمية

نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

لوائح دولية أخرى

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

- TCSI: في قائمة الجرد، أو مطابقة لقائمة الجرد
- TSCA: جميع المواد مدرجة كنشطة في جرد قانون مراقبة المواد السامة TSCA
- AIIC: في قائمة الجرد، أو مطابقة لقائمة الجرد
- DSL: جميع مكونات هذا المنتج مدرجة على قائمة المواد المحلية DSL الكندية
- ENCS: في قائمة الجرد، أو مطابقة لقائمة الجرد
- ISHL: في قائمة الجرد، أو مطابقة لقائمة الجرد
- KECI: في قائمة الجرد، أو مطابقة لقائمة الجرد
- PICCS: غير مطابقة لقائمة الجرد
- IECSC: في قائمة الجرد، أو مطابقة لقائمة الجرد
- NZIoC: غير مطابقة لقائمة الجرد
- TECI: في قائمة الجرد، أو مطابقة لقائمة الجرد

16. معلومات أخرى

النص الكامل للاختصاصات الأخرى

- ACGIH : المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين في الولايات المتحدة الأمريكية.
- ACGIH حد التعرض للأخطار المهنية (TLV)
- 8 - ساعة ، المعدل الزمني المرجح
- حد التعرض قصير الأمد
- ACGIH / TWA
- ACGIH / STEL

AIIC - قائمة الجرد الأسترالية للمواد الكيميائية الصناعية; ANTT - الوكالة الوطنية للنقل عن طريق البر في البرازيل; ASTM - الجمعية الأمريكية لاختبار المواد; bw - وزن الجسم; CMR - مُسَرِّط، مُطَفِّر أو إنجابي سام; DIN - عيار المعهد الألماني للتوحيد القياسي; DSL - قائمة المواد المحلية (كندا); ECx - تركيز مرتبط باستجابة س %; ELx - معدل التحميل مرتبط مع استجابة س %; EmS - جدول الطوارئ; ENCS - قائمة المواد الكيميائية الجديدة و الموجودة (اليابان); ErCx - تركيز مرتبطة باستجابة س % لمعدل النمو; ERG - دليل الاستجابة لحالات الطوارئ; GHS - النظام المنسق عالميا; GLP - الممارسة العملية الجيدة; IARC - الوكالة الدولية لبحوث السرطان; IATA - الاتحاد الدولي للنقل الجوي; IBC - مدونة القواعد الدولية لبناء وتجهيز السفن التي تنقل المواد الكيميائية الخطرة السائبة; IC50 - نصف التركيز التثبيطي الأقصى; ICAO - منظمة الطيران المدني الدولي; IECSC - الجرد الصيني الموجود للمواد الكيميائية; IMDG - البحرية الدولية للبضائع الخطرة; IMO - المنظمة البحرية الدولية; ISHL - قانون السلامة والصحة (اليابان); ISO - المنظمة الدولية للتوحيد القياسي; KECI - الجرد الكوري الموجود للمواد الكيميائية; LC50 - التركيز المميت إلى % 50 من سكان الاختبار; LD50 - الجرعة المميتة إلى % 50 من سكان اختبار (الجرعة الوسطى المميتة); MARPOL - الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن; n.o.s. - غير محدد بخلاف غير ذلك; Nch - المعيار التشيلي; NO(A)EC - لم يلاحظ أي تأثير التركيز(سليبي); NO(A)EL - لم يلاحظ أي تأثير المستوى (سليبي); NOELR - لم يلاحظ أي تأثير لمعدل التحميل; NOM - المعيار المكسيكي الرسمي; NTP - البرنامج الوطني لعلم السموم; NZIoC - جرد نيوزيلندا للمواد الكيميائية; OECD - منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية; OPPTS - مكتب السلامة الكيميائية ومنع التلوث; PBT - مادة ثابتة وسامة قابلة للتراكم أحيائيا; PICCS - جرد الفلبين للمواد الكيميائية; Q(SAR) - علاقة التركيب بالنشاط (الكمية); REACH - لائحة رقم 2006/1907 (EC) الصادرة عن المجلس و البرلمان الأوروبي بشأن تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية; SADT - درجة حرارة الانحلال ذاتي التسارع; SDS - صحيفة بيانات السلامة; TCSI - جرد المواد الكيميائية لتايوان; TDG - نقل البضائع الخطرة; TECI - قائمة جرد المواد الكيميائية الموجودة في تايلاند; TSCA - قانون مراقبة المواد السامة (الولايات المتحدة الأمريكية); UN - الأمم المتحدة; UNRTDG - توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة; vPvB - شديد الثبات وشديد التراكم الأحيائي; WHMIS - نظام معلومات المواد الخطرة في مكان العمل

إخلاء مسؤولية

PHOSPHORIC ACID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.1	20.12.2023	50001920	تاريخ أول إصدار: 15.12.2023

تعتقد شركة FMC أن المعلومات والتوصيات الواردة في هذه الوثيقة (بما في ذلك البيانات والبيانات) دقيقة اعتباراً من تاريخه. يمكنك الاتصال بشركة FMC مؤسسة للتأكد من أن هذا المستند هو الأحدث المتاح من شركة FMC. لا يوجد ضمان للصحة لأي غرض معين ، أو ضمان للتسويق أو أي ضمان آخر ، صريحاً أو ضمنياً ، فيما يتعلق بالمعلومات المقدمة هنا. المعلومات الواردة هنا تتعلق فقط بالمنتج المحدد المعين وقد لا تكون قابلة للتطبيق في حالة استخدام هذا المنتج مع أي مواد أخرى أو في أي عملية. يتحمل المستخدم مسؤولية تحديد ما إذا كان المنتج مناسباً لغرض معين ومناسباً لظروف المستخدم وطرق استخدامه. نظراً لأن شروط وأساليب الاستخدام خارجة عن سيطرة شركة FMC مؤسسة ، فإن شركة FMC مؤسسة تتنصل صراحة من أي وجميع المسؤوليات المتعلقة بأي نتائج يتم الحصول عليها أو تنشأ عن أي استخدام للمنتجات أو الاعتماد على هذه المعلومات.

FMC Corporation

FMC and the FMC Logo are trademarks of FMC Corporation and/or an affiliate.

© 2023-2021 شركة إف إم سي. كل الحقوق محفوظة.

SA / AR