

القسم ١: بيان الهوية

معرف المنتج

الاسم التجاري **Standard solution PO4-P**

المرادف: 1000 mg/l

رقم البند CAY248VxxC00AAE

الاستخدامات المحددة المتعلقة بالمادة أو المخلوط والاستخدامات التي لا ينصح بها
لا تتوافر مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة

استخدام المادة / المخلوط مواد كيميائية معملية

معلومات تفصيلية عن المورد وصحيفة بيانات سلامة المادة

الصانع / المورد:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

معلومات إضافية يمكن الحصول عليها من:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

رقم هاتف الطوارئ 00971-800-424 (من 7 إلى 3 ، من الأحد إلى الخميس)

القسم ٢: بيان الخطورة

تصنيف المادة أو المخلوط

خطر صحي



Repr. 1B H360FD قد يضر بالخصوبة. قد يضر بالاجنة

تآكل



H314 Skin Corr. 1A يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

H318 Eye Dam. 1 يسبب تلفاً شديداً للعين

عناصر الملصق

عناصر ترميز النظام العالمي المتوافق GHS المنتج مصنف وموسم وفق النظام العالمي المتوافق (GHS)
الرسوم التوضيحية للمخاطر



GHS08



GHS05

إشارة تحذيرية خطر

تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات

حمض البوريك

تصريحات حول المخاطر

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

قد يضر بالخصوبة. قد يضر بالاجنة

البيانات التحذيرية

في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء [أو الدش].

في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لمدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان

ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

اتصل بمركز السموم / الطبيب فوراً

معالجة خاصة (انظر على بطاقة الجسم).

يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من المحتويات / الحاوية وفقاً للوائح المحلية / الإقليمية / الوطنية / الدولية.

الاسم التجاري PO4-P Standard solution

(يتبع في الصفحة ١)

معلومات إضافية

محصورة بالمستخدمين المتخصصين

المخاطر الأخرى

هذا المنتج لا يتضمن أي هاليدات عضوية قابلة للإمتصاص (AOX)، تترات، مركبات معادن ثقيلة أو فورم الدهيدات
تتأج تقييم الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT)، وشدة الثبات وشدة التراكم البيولوجي (vPvB)
الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) غير قابل للتطبيق
وشدة الثبات وشدة التراكم البيولوجي (vPvB) غير قابل للتطبيق

القسم ٣: التركيب/معلومات عن المكونات

الخواص الكيميائية : الخلائط

الوصف مخلوط من المواد المدرجة فيما يلي مع مواد إضافية غير خطيرة

مكونات خطيرة

٢.٠-١ %	Repr. 1B, H360FD	حمض البوريك	CAS: 10043-35-3 233-139-2 :EINECS
---------	------------------	-------------	--------------------------------------

مادة مثيرة للقلق الشديد (SVHC)

حمض البوريك CAS: 10043-35-3

معلومات إضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

القسم ٤: تدابير الإسعاف الأولى

وصف اجراءات الاسعافات الاولية

معلومات عامة انزع أي ملابس ملوثة بالمنتج فوراً

بعد الاستنشاق في حالة فقدان الوعي ضع المريض بوضع جانبي ثابت لنقله

بعد ملامسة الجلد

الغسل الفوري بالماء والصابون والشطف جيداً

يشطف فوراً بالماء

بعد ملامسة العين تشطف العين وهي مفتوحة لعدة دقائق تحت الماء الجاري. ثم يتم استشارة الطبيب

بعد ابتلاع المادة اشرب كمية وافرة من الماء واستنشق الهواء النقي. واستدعي الطبيب فوراً

الاعراض والآثار الأكثر أهمية، الحادة والمتأخرة لا يوجد مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة

الدلالة للحاجة لأي رعاية طبية فورية وعلاج خاص لا توجد المزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة

القسم ٥: تدابير مكافحة الحريق

وسائل اخمد الحريق

الأدوات المناسبة لإخماد الحريق

ثاني أكسيد الكربون، المسحوق أو رذاذ الماء. اخمد السنة اللهب الكبيرة برذاذ الماء أو الرغوة المقاومة للكحول.

أدوات إخماد الحريق غير المناسبة لأغراض السلامة لا توجد معلومات

مخاطر معينة ناشئة عن المادة أو المخلوط أثناء التسخين أو في حالة الحريق تنتج غازات سامة

نصائح لرجال الإطفاء لا يوجد مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة

معدات الوقاية جهاز وقاية للفم والجهاز التنفسي

القسم ٦: تدابير مواجهة التسرب العارض

التدابير الوقائية الشخصية ، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

ارتد جهاز وقاية التنفس

ارتدي جهاز الحماية. أبق الأشخاص غير المحميين بعيداً

ارتد ملابس واقية

التدابير الوقائية البيئية يخفف بكمية وفيرة من الماء.

طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

قم بامتصاص بمادة ربط سائلة (رمل، دياتوميت، روابط حمض، روابط عالمية، نشارة خشب)

استخدام مواد إزالة المفعول

تخلص من المادة الملوثة كفايات وفقاً للبند ١٣.

تأكد من التهوية كافي

(يتبع في الصفحة ٣)

الاسم التجاري PO4-P Standard solution

(يتبع في الصفحة ٢)

الإشارة أو الرجوع إلى أقسام أخرى

لا تطلق مواد خطرة

انظر البند ٧ للمعلومات عن التعامل الآمن

انظر البند ٨ للمعلومات عن تجهيزات الوقاية الشخصية

انظر البند ١٣ للمعلومات عن التخلص من المادة

القسم ٧: المناولة والتخزين

التدابير الوقائية للتعامل الآمن

تأكد من التهوية / التنفس الجيد في مكان العمل.

افتح وتعامل مع الاوعية بعناية

امنع تشكل الرذاذ

معلومات عن اندلاع الحريق - والوقاية من الانفجار أبق جهاز الوقاية التنفسي متاحاً

شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية مواد متعارضة

التخزين

متطلبات الواجب توافرها في أماكن التخزين وأوعية التخزين لا توجد متطلبات خاصة

معلومات عن التخزين في مكان تخزين واحد مشترك غير مطلوب

معلومات إضافية عن شروط التخزين أبق الحاوية محكمة الإغلاق

فئة التخزين 6.1 D

الاستخدام (الاستخدامات) النهائية المحددة لا توجد معلومات أخرى متاحة ذات صلة

القسم ٨: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

مؤشرات التحكم

المكونات ذات القيم المحددة التي تتطلب المراقبة في مكان العمل

CAS: 10043-35-3 حمض البوريك

TLV (US) القيمة على المدى القصير: ٦ مغم/م

القيمة على المدى الطويل: ٢ مغم/م

*as inhalable fraction, A٤

معلومات إضافية استخدمت القوائم السارية أثناء الصنع كقوائم أساسية

ضوابط التعرض

معلومات إضافية عن تصميم المرافق الفنية لا توجد بيانات إضافية، انظر البند ٧

معدات الوقاية الشخصية

إجراءات وقائية وصحية عامة

أبقها بعيدة عن المواد الغذائية ، والمشروبات والاذية

قم فوراً بإزالة كافة الملابس الملوثة والملطخة

غسل اليدين قبل الاستراحة أو عند نهاية العمل

تخزن الملابس الواقية بشكل منفصل

تجنب ملامسة العين

تجنب ملامسة العين و الجلد

حماية الجهاز التنفسي

في حالة التعرض القصير أو التلوث المنخفض يستخدم جهاز ترشيح التنفس. في حالة التعرض الشديد أو المطول يستخدم جهاز

حماية تنفس مستقل

حماية اليدين

قفازات واقية



لتجنب مشكلات الجلد قلل من ارتداء القفازات لأدنى حد

استخدم فقط القفازات الحامية من المواد الكيميائية التي تحمل الرمز (متوافق أوروبياً) CE من الفئة III

ينبغي أن تكون مادة القفاز كتيمة ومقاومة للمنتج / المادة / المستحضر.

المادة المصنوع منها القفازات

مطاط نتريل، NBR

(يتبع في الصفحة ٤)

الاسم التجاري PO4-P Standard solution

(يتبع في الصفحة ٣)

مطاط كلوروبرين ، CR
لا يعتمد اختيار القفازات المناسبة فقط على المادة ولكن أيضاً على علامات أخرى للجودة والتي تختلف من صانع لآخر. وبما أن المنتج هو مستحضر من مواد مختلفة ، لا يمكن حساب مقاومة مادة القفاز مسبقاً وبالتالي ينبغي فحصها قبل الاستخدام.

زمن الاحتراق للمادة المصنوع منها القفازات ينبغي إيجاد زمن النفاذ الدقيق من قبل صانع . القفازات الواقية وينبغي التقيد به

حماية العين

النظارات الواقية محكمة الغلق



حماية الجسم ملابس وقائية للعمل

القسم ٩: الخواص الفيزيائية والكيميائية

معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الاساسية

معلومات عامة	مائع
الحالة المادية	عديم اللون
اللون	عديم الرائحة
الرائحة	غير محدد
عتبة الرائحة	غير محدد
درجة الذوبان/ مجال الذوبان	١٠٠ °س
نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان	غير قابل للتطبيق
قابلية الاشتعال	غير محدد
حدود الانفجار	غير محدد
الصغرى	غير محدد
العليا	غير قابل للتطبيق
نقطة الوميض	غير محدد
درجة حرارة التفكك /التحلل	غير محدد
قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) عند ٢٠ °س	٣-١
اللزوجة:	غير محدد
الحركية:	غير محدد
الدينامكية:	غير محدد
قابلية الذوبان	قابل للامتزاج كلياً
ماء	غير محدد
معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):	٢٣ هكتوسكال
ضغط البخار عند ٢٠ °س	١ غم/٣سم
ضغط البخار	غير محدد
الكثافة عند ٢٠ °س	غير محدد
الكثافة النسبية	غير محدد
كثافة البخار	

معلومات أخرى:

المظهر:

الشكل:

معلومات هامة حول حماية الصحة والبيئة ، والامان

درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature)

خطر الانفجار

المنتج لا يشتعل ذاتياً
لا يشكل المنتج خطر الانفجار
غير محدد

محتوى المذيب:

ماء

محتوى المواد الصلبة:

تغير الحالة

معدل التبخر

٩٨.٠ %

٠.٠ %

غير محدد

القسم ١٠: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

التفاعلية لا تتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة

(يتبع في الصفحة ٥)

الاسم التجاري PO4-P Standard solution

(يتبع في الصفحة ٤)

الثبات الكيميائي
التفكك الحراري/ الظروف الواجب تجنبها غير قابل للتحلل إذا تم استخدامه وفقاً للمواصفات
إمكانية التفاعلات الخطرة لا يوجد تفاعلات خطر معروفة
الحالات التي يجب تجنبها لا تتوافر مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة
المواد المتعارضة لا تتوافر مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة
منتجات التحلل الخطرة لا توجد منتجات انحلال خطرة معروفة

القسم ١١: المعلومات السمية

معلومات عن التأثيرات السمية
السمية الحادة بناء على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

قيم الجرعة القاتلة/ التركيز القاتل LD/LC50 المتعلقة بتصنيف
CAS: 10043-35-3 حمض البوريك
فموي ج ٥٠ ٢,٦٦٠ مغم/كغم (الفار)

تآكل الجلد / تهيج الجلد يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
الأضرار الخطيرة على العين / التهيج يسبب تلفاً شديداً للعين
سمية جهاز التناسلي قد يضر بالخصوبة. قد يضر بالاجنة

القسم ١٢: المعلومات الإيكولوجية

السمية
السمية للأحياء المائية لا يتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة
الثبات والتحلل لا يتوافر المزيد من المعلومات ذات الصلة
التراكم الحيوي الكامن لا يتوافر المزيد من المعلومات ذات الصلة
الانتشار في التربة لا يتوافر المزيد من المعلومات ذات الصلة
نتائج تقييم الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT)، وشدة الثبات والتراكم البيولوجي (vPvB)
الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) غير قابل للتطبيق
شدة الثبات والتراكم البيولوجي (vPvB) غير قابل للتطبيق
خصائص تعطيل الغدد الصماء لا يحتوي المنتج على مواد ذات خصائص تعطيل الغدد الصماء.
التأثيرات الضارة الأخرى
معلومات بيئية إضافية
الملاحظات العامة

عموماً لا يمثل خطورة على الماء
لا ينبغي أن يصل إلى مياه المجاري أو الصرف الصحي بالتخلص منه بشكل غير مخفف أو غير معادل
قد يؤدي الشطف بمقادير أكبر إلى الصرف الصحي أو البيئة المائية إلى خفض قيم الأس الهيدروجيني pH. ويضر الأس
الهيدروجيني pH المنخفض بالكائنات الحية المائية. في حالة تخفيف مستوى الاستعمال ينخفض الأس الهيدروجيني كثيراً ،
ولذلك بعد استعمال المنتج تكون النفايات المائية، المفرغة في المجاري، منخفضة الخطورة على الماء.

القسم ١٣: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

طرق معالجة النفايات
التوصيات لا ينبغي أبداً التخلص منها مع النفايات المنزلية. لا تسمح للمنتج أن يصل إلى نظام الصرف الصحي.

التعبئة غير النظيفة
التوصيات ينبغي التخلص منها وفقاً للوائح الرسمية
عوامل التنظيف الموصى بها الماء، عند الضرورة مع مواد التنظيف.

القسم ١٤: المعلومات المتعلقة بالنقل

رقم الأمم المتحدة
ADN, IMDG, IATA
الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة
ADN, IMDG, IATA
رتبة (رتب) خطورة النقل
فئة الخطورة/ الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع
عبر الطرق المائية الداخلية (ADN / R)
ملغى
ملغى
ملغى

(يتبع في الصفحة ٦)

الاسم التجاري PO4-P Standard solution

(يتبع في الصفحة ٥)

ملغي	مجموعة التعبئة
غير قابل للتطبيق	IMDG, IATA
غير قابل للتطبيق	الخطورة البيئية:
غير قابل للتطبيق	الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل
ملغي	النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول (MARPOL) ومدونة IBC
	"اللائحة التنظيمية النموذجية" الأمم المتحدة

القسم ١٥: المعلومات التنظيمية

أنظمة السلامة والصحة والأنظمة البيئية / التشريعات الخاصة بالمادة أو المخلوط
عناصر ترميز النظام العالمي المتوافق GHS المنتج مصنف وموسم وفق النظام العالمي المتوافق (GHS)
الرسوم التوضيحية للمخاطر



GHS08 GHS05

إشارة تحذيرية خطر

مكونات تحديد المخاطر للوسم

حمض البوريك

بيانات المواد الخطرة

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

قد يضر بالخصوبة. قد يضر بالاجنة

البيانات التحذيرية

في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء [أو الدش].

في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لمدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان

ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

اتصل بمركز السموم / الطبيب فوراً

معالجة خاصة (انظر على بطاقة الوسم).

يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من المحتويات / الحاوية وفقاً للوائح المحلية / الإقليمية / الوطنية / الدولية.

توصيات رقم ٢٠١٢/١٨ الاتحاد الأوروبي

مواد تسمى بالمواد الخطرة - مرفق ١ لم يتم إدراج أي من المكونات

اللوائح الوطنية

لوائح أخرى وقود ولوائح رادعة

المواد ذات الاهتمام الشديد (SVHC) وفقاً لـ REACH ، المادة 57
CAS: 10043-35-3 حمض البوريك

تقييم السلامة الكيميائية لم يجري تقييم السلامة الكيميائية

القسم ١٦: معلومات أخرى

هذه المعلومات مبنية على معرفتنا الحالية. ومع ذلك ، لا يشكل هذا ضماناً لأية مميزات منتج معين ولا تؤسس علاقة تعاقدية سارية قانونياً.

القسم الذي يصدر صحيفة بيانات السلامة PCC-TWR SDS

الاتصال MSDS.pcc@endress.com

الاختصارات والمختصرات

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 المائة

LD50: Lethal dose, 50 المائة

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(يتبع في الصفحة ٧)

الاسم التجاري Standard solution PO4-P

(يتبع في الصفحة ٦)

SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
البيانات المقارنة بالنسخة السابقة المعدلة