

١ بيان الهوية

معرف المنتج

الاسم التجاري **CA80PH Reagent RB**
المرادف: blue method, connect to R1

رقم البند CY80PH-E1_RB

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 209-117

Fax.: +49 (0)7156 209-222

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

رقم هاتف الطوارئ +966114427604

٢ بيان الخطورة

تصنيف المادة أو المخلوط



تآكل/تهيج الجلد - فئة ألف ١ H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

تلف/تهيج العين - فئة ١ H318 يسبب تلفاً شديداً للعين

عناصر الملصق

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

الرسوم التوضيحية للمخاطر GHS05

إشارة تحذيرية خطر

تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات

حامض الكبريتيك

تصريحات حول المخاطر

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

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 لعدة 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.

المخاطر الأخرى هذا المنتج لا يتضمن أي هاليدات عضوية قابلة للإمتصاص (AOX)، نترات، مركبات معادن ثقيلة أو فورم الدهيدات

نتائج 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

٣ التركيب/معلومات عن المكونات

الخواص الكيميائية : الخلائط

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

مكونات خطرة

7664-93-9	حامض الكبريتيك		تآكل/تهيج الجلد - فئة ألف ١, H314	٢٠-٤٠٪
-----------	----------------	---	-----------------------------------	--------

(يتبع في الصفحة ٢)

الاسم التجاري CA80PH Reagent RB

(يتبع في الصفحة ١)

معلومات اضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

٤ تدابير الإسعاف الأولي

وصف إجراءات الإسعافات الأولية

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

معلومات لأجل الطبيب

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

٥ تدابير مكافحة الحريق

وسائل اخمد الحريق

الأدوات المناسبة لإخماد الحريق ثاني أكسيد الكربون، المسحوق أو رذاذ الماء. اخمد السنة للهب الكبيرة برذاذ الماء أو الرغوة المقاومة للكحول.

أدوات اخمد 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

معدات الوقاية جهاز وقاية للحم والجهاز التنفسي

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.

لا تسمح بوصولها إلى أنظمة الصرف الصحي/ المياه السطحية أو الجوفية

طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

قم بامتصاص مادة ربط سائلة (رمل، دياتومييت، روابط حمض، روابط عالمية، نشارة خشب)

استخدام مواد إزالة المفعول

تخلص من المادة الملوثة ككفريات وفقاً للبند ١٣.

تأكد من التهوية كافي

الإشارة أو الرجوع إلى أقسام أخرى

انظر البند ٧ للمعلومات عن التعامل الآمن

انظر البند ٨ للمعلومات عن تجهيزات الوقاية الشخصية

انظر البند ١٣ للمعلومات عن التخلص من المادة

٧ المناولة والتخزين

التعامل

التدابير الوقائية للتعامل الآمن

تأكد من التهوية / التنفس الجيد في مكان العمل.

امن تشكل الرذاذ

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

(يتبع في الصفحة ٣)

الاسم التجاري CA80PH Reagent RB

(يتبع في الصفحة ٢)

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

٨ ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

مؤشرات التحكم

المكونات ذات القيم المحددة التي تتطلب المراقبة في مكان العمل	
7664-93-9 حامض الكبريتيك	
PEL (US)	القيمة على المدى الطويل: ١ مغم/م ^٣
REL (US)	القيمة على المدى الطويل: ١ مغم/م ^٣
TLV (US)	القيمة على المدى الطويل: ٠.٢ * مغم/م ^٣
	*as thoracic fraction
IOELV (EU)	القيمة على المدى الطويل: ٠.٠٥ مغم/م ^٣
WEL (GB)	القيمة على المدى الطويل: ٠.٠٥ * مغم/م ^٣
	*mist: defined as thoracic fraction
مستويات عدم التأثير المستمدة (DNELs)	
7664-93-9 حامض الكبريتيك	
قابل للاستنشاق	DNEL على المدى القصير ٠.١ مغم/م ^٣ (عامل) (التأثير المحلي)
	DNEL على المدى الطويل ٠.٠٥ مغم/م ^٣ (عامل) (التأثير المحلي)
تراكيز عدم التأثير المتوقعة (PNECs)	
7664-93-9 حامض الكبريتيك	
PNEC	٨.٨ مغم/لتر (محطة معالجة مي)
	٠.٢٥ مغم/لتر (مياه البحر)
PNEC	٢.٥ µg/لتر (مياه عذبة)
PNEC	٢ µg/كغم (الرواسب البحري)
	٢ µg/كغم (رواسب المياه ا)

معلومات إضافية استخدمت القوائم السارية أثناء الصنع كقوائم أساسية

ضوابط التعرض

معدات الوقاية الشخصية

إجراءات وقائية وصحية عامة

أبقها بعيدة عن المواد الغذائية، والمشروبات والأغذية
قم فوراً بإزالة كافة الملابس الملوثة والملطخة
غسل اليدين قبل الاستراحة أو عند نهاية العمل
تجنب ملامسة العينين
تجنب ملامسة العينين و الجلد

حماية الجهاز التنفسي

في حالة التعرض القصير أو التلوث المنخفض يستخدم جهاز ترشيع 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

(يتبع في الصفحة ٤)

الاسم التجاري CA80PH Reagent RB

(يتبع في الصفحة ٣)

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

المادة المصنوع منها القفازات

مطاط نتريل، NBR

مطاط كلوروبرين ، CR

لا يعتمد اختيار القفازات المناسبة فقط على المادة ولكن أيضا 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 الاختراق 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

٩ الخواص الفيزيائية والكيميائية

معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الاساسية

معلومات عامة

المظهر:

الشكل:

اللون

الرائحة

عتبة الرائحة

قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) عند ٢٠ °س > ١

تغير الحالة

درجة الذوبان/ مجال الذوبان

درجة الغليان / مجال الغليان

غير محدد

١٠٠ °س

غير قابل للتطبيق

غير قابل للتطبيق

غير محدد

المنتج لا يشتعل ذاتياً

لا يشكل المنتج خطر الانفجار

غير محدد

غير محدد

غير محدد

٢٣ هكتوبسكال

غير محدد

غير محدد

غير محدد

غير محدد

قابل للامتزاج كلياً

غير محدد

غير محدد

غير محدد

(يتبع في الصفحة ٥)

الاسم التجاري CA80PH Reagent RB

(يتبع في الصفحة ٤)

محتوى المذيب:

٦٧.٣ %

ماء

محتوى المواد الصلبة:

٠.٠ %

لا يتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة

معلومات أخرى:

١٠ الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

التفاعلية لا تتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة

الثبات الكيميائي

التفكك الحراري/ الظروف الواجب تجنبها غير قابل للتحلل إذا تم استخدامه وفقاً للمواصفات

امكانية 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

١١ المعلومات السمية

معلومات عن التأثيرات السمية

السمية الحادة

قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل LD/LC50 المتعلقة بتصنيف

فموي ج ٥٠ ق ٥,٨٠٠ مغ/كغم (الفار)

آثار المهيجة الأساسية

تآكل الجلد / تهيج الجلد تأثير كاو قوي على البشرة والاعشبية المخاطية

الأضرار الخطيرة على العين / التهيج

تأثير كاو قوي

تهيج قوي مع خطر ضرر العين القوي

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد لا يوجد آثار تحسسية معروفة

المعلومات السمية الإضافية

يبين المنتج المخاطر الاتية وفقاً لطريقة حساب إرشادات تصنيف الاتحاد الأوروبي EU العامة للمستحضرات الصادرة في النسخة الاخيرة.

أغال

مهيج

سيؤدي الابتلاع إلى تأثير كاو قوي على الفم والحنجرة وخطورة انتقاب البلعوم والمعدة

١٢ المعلومات الإيكولوجية

السمية

السمية للأحياء المائية لا يتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة

الثبات والتحلل لا يتوافر المزيد من المعلومات ذات الصلة

السلوك في النظم البيئية

التراكم الحيوي الكامن لا يتوافر المزيد من المعلومات ذات الصلة

الانتشار في التربة لا يتوافر المزيد من المعلومات ذات الصلة

معلومات بيئية إضافية

الملاحظات العامة

خطر على الماء من الفئة ١ (اللوائح الالمانية) (تقييم ذاتي) : خطر طفيف على الماء.

لا تسمح للمنتج غير المخفف أو كميات كبيرة منه بالوصول إلى المياه الجوفية، المجرى المائي أو نظام الصرف الصحي.

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 الالاس الهيدروجيني pH. ويضر الالاس الهيدروجيني pH المنخفض

بالكائنات الحية المائية. في حالة تخفيف مستوى الاستعمال ينخفض الالاس الهيدروجيني كثيراً ، ولذلك بعد استعمال المنتج تكون النفايات المائية، المفرغة

في المجاري، منخفضة الخطورة على الماء.

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

التأثيرات الضارة الأخرى لا تتوافر أي معلومات ذات الصلة

(يتبع في الصفحة ٦)

الاسم التجاري CA80PH Reagent RB

(يتبع في الصفحة ٥)

١٣ الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

طرق معالجة النفايات
التوصيات لا ينبغي أبداً التخلص منها مع النفايات المنزلية. لاتباح للمنتج أن يصل الى نظام الصرف الصحي.
التعبئة غير النظيفة
التوصيات ينبغي التخلص منها وفقاً للوائح الرسمية
عوامل التنظيف الموصى بها الماء، عند الضرورة مع مواد التنظيف.

١٤ المعلومات المتعلقة بالنقل

رقم الأمم المتحدة
UN2796
الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة
UN2796 حمض الكبريتيك
SULPHURIC ACID
Sulphuric acid
ADR, IMDG, IATA
الاتفاق الاوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع بالطرق البرية (ADR)
المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)
اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA)
رتبة (رتب) خطورة النقل
الاتفاق الاوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع بالطرق البرية (ADR)



٨ (C) مواد آكلة
٨

الفئة
بطاقة وسم

IMDG, IATA



٨ مواد آكلة
٨

الفئة
بطاقة وسم
مجموعة التعبئة

II
غير قابل للتطبيق
تحذير مواد آكلة
٨٠

F-A,S-B
Strong acids
B

رمز العزل ٣٦ SG36 تخزين "منفصلة عن" القلويات
رمز العزل ٤٩ SG49 تخزين "منفصلة عن" سيانيدات

غير قابل للتطبيق

ADR, IMDG, IATA
الخطورة البينية:
الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل
كود الخطر كيمرلر (Kemler):
رقم تعقب خدمة البريد المستعمل (EMS):
مجموعات العزل
فئة المخزن
كود العزل

النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول (MARPOL)
ومدونة IBC

النقل / معلومات إضافية

الاتفاق الاوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع بالطرق البرية (ADR)
كميات محدودة
كميات مستثناه (EQ)

١ لتر
الكود: E٢
أقصى كمية صافية لكل عبوة داخلية: ٣٠ مل
أقصى كمية صافية لكل عبوة خارجية: ٥٠٠ مل
٢
E

فئة النقل
الكود المقيد للحركة داخل الأنفاق

(يتبع في الصفحة ٧)

الاسم التجاري CA80PH Reagent RB

(يتبع في الصفحة ٦)

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة IMDG

كميات محدودة (LQ)

كميات مستثناه (EQ)

١ لتر

الكود: E٢

أقصى كمية صافية لكل عبوة داخلية: ٣٠ مل

أقصى كمية صافية لكل عبوة خارجية: ٥٠٠ مل

UN 2796 حمض الكبريتيك, 8, II

"اللائحة التنظيمية النموذجية" الامم المتحدة

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 GHS05

إشارة تحذيرية خطر

مكونات تحديد المخاطر للوسم

حامض الكبريتيك

بيانات المواد الخطرة

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

البيانات التحذيرية

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

في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة 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

فئة الخطورة المانوية خطر على الماء من الفئة ١ (تقييم ذاتي): خطورة طفيفة على الماء

تقييم السلامة الكيميائية لم يجرى تقييم السلامة الكيميائية

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-TWRC SDS

الاتصال MSDS.pcc@endress.com

الاختصارات والمختصرات

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50

LD50: Lethal dose, 50 المانوية

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative