

١ بيان الهوية

معرف المنتج

الاسم التجاري **CA80TN Reagent RB**

رقم البند **CY80TN_active**

الاستخدامات المحددة المتعلقة بالمادة أو المخلوط والاستخدامات التي لا ينصح بها
لا تتوفر 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 +966114427604

٢ بيان الخطورة

تصنيف المادة أو المخلوط

خطر صحي



1. Resp. Sens. H334 قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق



2. Skin Irrit. H315 يسبب تهيج الجلد

2. Eye Irrit. H319 يسبب تهيجاً شديداً للعين

1. Skin Sens. H317 قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

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



GHS08

إشارة تحذيرية خطر

تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات

الصوديوم بيرسلفات

تصريحات حول المخاطر

يسبب تهيج الجلد

يسبب تهيجاً شديداً للعين

قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

البيانات التحذيرية

تجنب تنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/البخار/الرذاذ.

ارتد القفازات الواقية/ حماية العين/ حماية الوجه

[في حالة عدم كفاية التهوية] توضع حماية للتنفس.

في حالة دخول العينين : تشطف باحتراس بالماء لمدة دقائق. تترك العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

الاسم التجاري CA80TN Reagent RB

(يتبع في الصفحة ١)

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

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 خطيرة	
٢-٦ %	الصوديوم بيرسلفات CAS: 7775-27-1 Acute Tox. 4, H302; Skin  Resp. Sens. 1, H334;  Ox. Sol. 2, H272;  Sens. 1, H317
١-٢.٥ %	هيدروكسيد الصوديوم CAS: 1310-73-2 Acute Tox. 4, H302  Skin Corr. 1A, H314 

معلومات إضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

٤ تدابير الإسعاف الأولى

وصف إجراءات الإسعافات الأولية

معلومات عامة انزع أي ملابس ملوثة بالمنتج فوراً

بعد الاستنشاق

التزويد بالهواء النقي أو التأكد من استدعي الطبيب
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. وإذا استمرت الأعراض استشر الطبيب

بعد ابتلاع المادة إذا استمرت الأعراض استدعي الطبيب

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 اخماد الحريق

الأدوات المناسبة لإخماد الحريق استخدام طرق اطفاء الحريق مناسبة للظروف المحيطة.

أدوات اخماد الحريق غير المناسبة لأغراض السلامة لا توجد معلومات

مخاطر معينة ناشئة عن المادة أو المخلوط لا يوجد مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة

نصائح لرجال الإطفاء لا يوجد مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة

معدات الوقاية لا تتطلب تدابير خاصة

٦ تدابير مواجهة التسرب العارض

التدابير الوقائية الشخصية ، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ ارتد ملابس واقية

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

طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

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

تخلص من المادة الملوثة كنفائات 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

(يتبع في الصفحة ٣)

الاسم التجاري CA80TN Reagent RB

(يتبع في الصفحة ٢)

انظر البند ١٣ للمعلومات عن التلخص من المادة

٧ المناولة والتخزين

التدابير الوقائية للتعامل الآمن
تأكد من التهوية / التنفس الجيد في مكان العمل.
امنع تشكل الرذاذ
معلومات عن اندلاع الحريق - والوقاية من الانفجار لا تتطلب تدابير خاصة
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	
CAS: 7775-27-1 الصوديوم بيرسلفات	
TLV (US)	القيمة على المدى الطويل: ٠.١ مغم/م ^٣ as persulfate
CAS: 1310-73-2 هيدروكسيد الصوديوم	
PEL (US)	القيمة على المدى الطويل: ٢ مغم/م ^٣
REL (US)	حدود السقف: ٢ مغم/م ^٣
TLV (US)	حدود السقف: ٢ مغم/م ^٣
WEL (GB)	القيمة على المدى القصير: ٢ مغم/م ^٣

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 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

مطاط طبيعي NR

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.

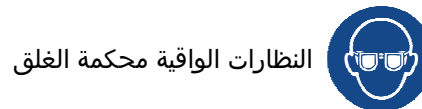
(يتبع في الصفحة ٤)

الاسم التجاري CA80TN Reagent RB

(يتبع في الصفحة ٣)

زمن الاحتراق للمادة المصنوع منها القفازات ينبغي إيجاد زمن النفاذ الدقيق من قبل صانع . القفازات الواقية وينبغي التقييد 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) غير محدد

تغير الحالة

درجة الذوبان/ مجال الذوبان

درجة الغليان / مجال الغليان

غير محدد
١٠٠ °س (CAS: ٧٧٣٢-١٨-٥ ماء)

نقطة الوميض

غير قابل للتطبيق

قابلية الاشتعال

غير قابل للتطبيق

درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature) المنتج لا يشتعل ذاتياً

خطر الانفجار لا يشكل المنتج خطر الانفجار

غير محدد

حدود الانفجار

الصغرى

العليا

غير محدد

غير محدد

ضغط البخار عند ٢٠ °س ٢٣ هكتوبسكال (CAS: ٧٧٣٢-١٨-٥ ماء)

الكثافة عند ٢٠ °س

١.٠١١ غم/٣سم

الكثافة النسبية

غير محدد

كثافة البخار

غير محدد

معدل التبخر

غير محدد

الذوبان في / الامتزاج مع

ماء

غير قابل للامتزاج أو صعب الخلط

معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):

غير محدد

اللزوجة:

الدينامكية:

الحركية:

غير محدد

غير محدد

محتوى المذيب:

ماء

٩٤.٨ %

محتوى المواد الصلبة:

٠.٠ %

معلومات أخرى:

لا يتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة

١٠ الاسقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

التفاعلية لا تتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة

(يتبع في الصفحة ٥)

الاسم التجاري CA80TN Reagent RB

(يتبع في الصفحة ٤)

التهبات الكيميائية
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

١١ المعلومات السمية

معلومات عن التأثيرات السمية
السمية الحادة

قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل LD/LC50 المتعلقة بالتصنيف		
CAS: 7775-27-1 الصوديوم بيرسلفات		
فموي	ج ٥٠ ق	٩٢٠ مغم/كغم (rat)
CAS: 1310-73-2 هيدروكسيد الصوديوم		
فموي	ج ٥٠ ق	٢,٠٠٠ مغم/كغم (rat)
قابل للاستنشاق	LC50/4 ساعات	١٢٥ مغم/لتر (Fish)

أثار المهيجة الأساسية

تآكل الجلد / تهيج الجلد تهيج الجلد والاعشبة المخاطية
الأضرار الخطيرة على العين / التهيج تأثير مهيج
حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد
احتمال حدوث تحسس من خلال الاستنشاق
احتمال حدوث تحسس من خلال ملامسة الجلد

المعلومات السمية الإضافية

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

ضار

مهيج

١٢ المعلومات الإيكولوجية

السمية

السمية للأحياء المائية لا يتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة

التهبات 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 (اللائحة الألمانية) (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.

نتائج تقييم التهبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT)، وشدة التهبات والتراكم البيولوجي (vPvB)

التهبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) غير قابل للتطبيق

شدة التهبات والتراكم البيولوجي (vPvB) غير قابل للتطبيق

التأثيرات الضارة الأخرى لا تتوافر أي معلومات ذات الصلة

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

(يتبع في الصفحة ٦)

الاسم التجاري CA80TN Reagent RB

(يتبع في الصفحة ٥)

١٤ المعلومات المتعلقة بالنقل

UN1824	رقم الأمم المتحدة IMDG, IATA
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION Sodium hydroxide solution	الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA) رتبة (رتب) خطورة النقل IMDG, IATA
٨ مواد أكالة	الفئة
٨	بطاقة وسم
III	مجموعة التعبئة IMDG, IATA
غير قابل للتطبيق	الخطورة البيئية:
تحذير مواد أكالة	الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل
٨٠	كود الخطر كيمرل (Kemler):
F-A,S-B	رقم تعقب خدمة البريد المستعمل (EMS):
(SGG18) Alkalies	مجموعات العزل
A	فئة المخزن
رمز العزل ٣٥ SG35 تخزين "منفصلة عن" الأحماض	كود العزل
غير قابل للتطبيق	النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول (MARPOL) ومدونة IBC
	النقل / معلومات إضافية

٥ لتر
الكود: E1
أقصى كمية صافية لكل عبوة داخلية: ٣٠ مل
أقصى كمية صافية لكل عبوة خارجية: ١٠٠٠ مل
UN 1824 محلول هيدروكسيد الصوديوم, 8, III

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة IMDG
كميات محدودة (LQ)
كميات مستثناة (EQ)

"اللائحة التنظيمية النموذجية" الأمم 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



GHS08

إشارة تحذيرية خطر

مكونات تحديد المخاطر للوسم

الصوديوم بيرسلفات

بيانات المواد الخطرة

يسبب تهيج الجلد

يسبب تهيجاً شديداً للعين

قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

البيانات التحذيرية

تجنب تنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب / الأبخرة/الرداذ.

(يتبع في الصفحة ٧)

الاسم التجاري CA80TN Reagent RB

(يتبع في الصفحة ٦)

ارتد القفازات الواقية/ حماية العين/ حماية الوجه
[في حالة عدم كفاية التهوية] توضع حماية للتنفس.
في حالة دخول العينين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجهة وكان
ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
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

اللائحة الوطنية

فئة الخطورة المائية 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.

عبارات ذات صلة

H272 قد يوجب الحريق؛ عامل مؤكسد
H302 ضار إذا ابتلع
H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
H317 قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H334 قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق

القسم الذي يصدر صحيفة بيانات السلامة SDS PCC-TWR

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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative