

Product code	Description
<b>CAY140-VxxAAE</b>	<b>CA7xAM Reagent Set for ammonium</b>

Components:

71251981	Reagent AM1 for ammonium
71251984	Reagent AM2 for ammonium

## ١ بيان الهوية

## معرف المنتج

الاسم التجاري **Reagent AM1**  
المترادف: ammonium

رقم البند 71251981

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.pcc@endress.com

رقم هاتف الطوارئ +966114427604

## ٢ بيان الخطورة \*

## تصنيف المادة أو المخلوط



H302 Acute Tox. 4 ضار إذا ابتلع

H319 Eye Irrit. 2 يسبب تهيجاً شديداً للعين

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

GHS07

## إشارة تحذيرية تحذير

تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات

الصوديوم الساليسيلات

تتروبروسيد الصوديوم

تصريحات حول المخاطر

ضار إذا ابتلع

يسبب تهيجاً شديداً للعين

البيانات التحذيرية

ارتد حماية العين/ حماية الوجه

إذا تم ابتلاعها : اتصل بمركز السموم فوراً/ طيبب إذا شعرت بالتوعك  
يشطف الفم.في حالة دخول العينين : تشطف باحتراس بالماء لمدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان  
ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

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

المخاطر الأخرى

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

نتائج تقييم الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) ، وبشدة الثبات وشدة التراكم البيولوجي (vPvB)

الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) غير قابل للتطبيق

## الاسم التجاري Reagent AM1

(يتبع في الصفحة ١)

وشدة الثبات وشددة 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			
٢٠-١٠٪	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	الصوديوم الساليسيلات	CAS: 54-21-7
١٥٪	Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H310	نتروبروسيد الصوديوم	CAS: 13755-38-9

معلومات إضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

## ٤ تدابير الإسعاف الأولى

وصف اجراءات الاسعافات الالوية

معلومات عامة يمكن أن تحدث أعراض التسمم بالمنتج بعد عدة ساعات ؛ وبالتالي يتم الخضوع للإشراف الطبي لمدة ٤٨

بعد الاستنشاق يتم التزويد بالهواء النقي، استشر الطبيب في حالة الشكوى

بعد ملامسة الجلد عموماً لايسبب المنتج تهيج للجلد

بعد ملامسة العين تشطف العين وهي مفتوحة لعدة دقائق تحت الماء الجاري. وإذا استمرت الاعراض استشر الطبيب

بعد ابتلاع المادة استدعي الطبيب فوراً

معلومات لأجل الطبيب

الاعراض والأثار 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

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

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

يخفف بكمية وفيرة من الماء.

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 كنهايات وفقاً للبند ١٣.

الإشارة أو الرجوع إلى أقسام أخرى

لا تطلق مواد خطيرة

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

التدابير الوقائية للتعامل الآمن لا توجد تدابير وقائية خاصة ضرورية إذا استخدم بشكل صحيح

معلومات عن اندلاع الحريق - والوقاية من الانفجار لا تتطلب تدابير خاصة

(يتبع في الصفحة ٣)

## الاسم التجاري AM1 Reagent

(يتبع في الصفحة ٢)

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 12  
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  
لا يتضمن هذا المنتج أي كميات ذات صلة من المواد ذات قيم حرجة والمتوجب مراقبتها في مكان العمل.  
معلومات إضافية استخدمت القوائم السارية أثناء الصنع كقوائم أساسية

ضوابط التعرض  
معدات الوقاية الشخصية

إجراءات وقائية وصحية عامة  
أبقها بعيدة عن المواد الغذائية ، والمشروبات والاعذية  
قم فوراً بإزالة كافة الملابس الملوثة والملطخة  
غسل اليدين قبل الاستراحة أو عند نهاية العمل  
تجنب ملامسة العين  
تجنب ملامسة العين و الجلد

حماية الجهاز التنفسي غير مطلوب

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

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 الاحتراق للمادة المصنوع منها القفازات ينبغي إيجاد زمن النفاذ الدقيق من قبل صانع . القفازات الواقية وبنبغي 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

مائع

ملون

خاصية

غير محدد

(يتبع في الصفحة ٤)

## الاسم التجاري AM1 Reagent

(يتبع في الصفحة ٣)

غير محدد	قيمة الـاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) عند ٢٠ °س ٧-٩
غير محدد	تغير الحالة
غير قابل للتطبيق	درجة الذوبان/ مجال الذوبان
غير قابل للتطبيق	درجة الغليان / مجال الغليان
غير محدد	نقطة الوميض
غير محدد	قابلية الاشتعال (صلب، غازي) (Flammability)
غير محدد	درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature)
المنتج لا يشتعل ذاتياً	درجة حرارة التفكك / التحلل
لا يشكل المنتج خطر الانفجار	الاشتعال الذاتي
غير محدد	خطر الانفجار
غير محدد	حدود الانفجار
غير محدد	الصغرى
غير محدد	العليا
٢٣ هكتوسكال	ضغط البخار عند ٢٠ °س
١.٠٢١ غم/٣سم	الكثافة عند ٢٠ °س
غير محدد	الكثافة النسبية
غير محدد	كثافة البخار
غير محدد	معدل التبخر
قابل للامتزاج كلياً	الذوبان في / الامتزاج مع ماء
غير محدد	معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):
غير محدد	اللزوجة:
غير محدد	الديناميكية:
غير محدد	الحركية:
٧٧.٥ %	محتوى المذيب:
٠.٠ %	ماء
لا يتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة	محتوى المواد الصلبة:
	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 خطيرة معروفة

## ١١ المعلومات السمية

معلومات عن التأثيرات السمية  
السمية الحادة

قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل ٥٠ LD/LC50 المتعلقة بتصنيف
CAS: 54-21-7 الصوديوم الساليسيلات
٩٣٠ مغم/كغم (الفار)   ٥٠ ج   ٥٠ ج

(يتبع في الصفحة ٥)

## الاسم التجاري Reagent AM1

(يتبع في الصفحة ٤)

CAS: 13755-38-9 تترابروسيدي الصوديوم		
٢٠ مغم/مغم (human)	٢٠ مغم/مغم (human)	٢٠ مغم/مغم (human)
٩٩ مغم/مغم (rat)	٩٩ مغم/مغم (rat)	٩٩ مغم/مغم (rat)

## اثار المهيجة الأساسية

تآكل الجلد / تهيج الجلد لا يوجد تأثير مهيج  
الأضرار الخطيرة على العين / التهيج تأثير مهيج  
حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد لا يوجد آثار تحسسية معروفة

## 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  
النبات 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 النبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT)، وشدة النبات والتراكم البيولوجي (vPvB)  
النبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) غير قابل للتطبيق  
شدة النبات 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  
عوامل التنظيف الموصى بها الماء، عند الضرورة مع مواد التنظيف.

## ١٤ المعلومات المتعلقة بالنقل

## رقم الأمم المتحدة

ملغي ADN, IMDG, IATA

## الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة

ملغي ADN, IMDG, IATA

## رتبة (رتب) خطورة النقل

فئة الخطورة/الاتفاق الاوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع

ملغي عبر الطرق المائية الداخلية (ADN / R)

## مجموعة التعبئة

ملغي IMDG, IATA

## الخطورة البيئية:

غير قابل للتطبيق الاحتمالات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

غير قابل للتطبيق النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول

غير قابل للتطبيق (MARPOL) ومدونة IBC

ملغي "اللائحة التنظيمية النموذجية" الأمم المتحدة

(يتبع في الصفحة ٦)

## الاسم التجاري Reagent AM1

(يتبع في الصفحة ٥)

## \* 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



GHS07

إشارة تحذيرية تحذير

مكونات تحديد المخاطر للوسم

الصوديوم الساليسيلات

تتروبروسيد الصوديوم

بيانات المواد الخطرة

ضار إذا ابتلع

يسبب تهيجاً شديداً للعين

البيانات التحذيرية

ارتد حماية العين/ حماية الوجه

إذا تم ابتلاعها : اتصل بمركز السموم فوراً/ طيبب إذا شعرت بالتوعك

بشطف الفم.

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

اللوائح الوطنية

فئة الخطورة المائية خطر على الماء من الفئة (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

H300 مميت إذا ابتلع

H302 ضار إذا ابتلع

H310 مميت إذا تلامس مع الجلد

H319 يسبب تهيجاً شديداً للعين

القسم الذي يصدر صحيفة بيانات السلامة PCC-TWR 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

البيانات المقارنة بالنسخة السابقة المعدلة

## ١ بيان الهوية

### معرف المنتج

الاسم التجاري **Reagent AM2**  
المترادف: ammonium

رقم البند 71251984

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.pcc@endress.com

رقم هاتف الطوارئ +966114427604

## ٢ بيان الخطورة \*

### تصنيف المادة أو المخلوط



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 مصنّف وموسم وفق النظام العالمي المتوافق (GHS)  
الرسوم التوضيحية للمخاطر



GHS05

### إشارة تحذيرية خطر

تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات

هيدروكسيد الصوديوم

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 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.

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

## الاسم التجاري Reagent AM2

(يتبع في الصفحة ١)

## ٣ التركيب/معلومات عن المكونات

## الخواص الكيميائية : الخلائط

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

مكونات خطيرة	
٦-٢٪	هيدروكسيد الصوديوم CAS: 1310-73-2 Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314;
١٥٪	ملح الصوديوم من حمض ثنائي كلوروايزوسيانوريك CAS: 2893-78-9 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335;

معلومات إضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

## ٤ تدابير الإسعاف ال أولي

## وصف اجراءات الاسعافات ال اولية

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 والأثار 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

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

أدوات اخماد الحريق غير المناسبة لاغراض 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

## 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.

لاتسمح 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)

استخدام مواد إزالة المفعول

تخلص من المادة الملوثة كنهايات 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 AM2 Reagent

(يتبع في الصفحة ٢)

انظر البند ١٣ للمعلومات عن التخلص 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 أبق جهاز الوقاية التنفسي متاحاً

## 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: 1310-73-2 هيدروكسيد الصوديوم

PEL (US) القيمة على المدى الطويل: ٢ مغم/م<sup>٣</sup>REL (US) حدود السقف: ٢ مغم/م<sup>٣</sup>TLV (US) حدود السقف: ٢ مغم/م<sup>٣</sup>WEL (GB) القيمة على المدى القصير: ٢ مغم/م<sup>٣</sup>

معلومات إضافية استخدمت القوائم السارية أثناء الصنع كقوائم أساسية

## ضوابط التعرض

## معدات الوقاية الشخصية

## إجراءات وقائية وصحية عامة

أبقها بعيدة عن المواد الغذائية ، والمشروبات والاذنية

قم فوراً بإزالة كافة الملابس الملونة والملطخة

غسل اليدين قبل الاستراحة أو عند نهاية العمل

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 كيميائية ومقاومة للمنتج / المادة / المستحضر.

## المادة المصنوع منها القفازات

مطاط نتريل، NBR

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

(يتبع في الصفحة ٤)

## الاسم التجاري AM2 Reagent

(يتبع في الصفحة ٣)

## 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

مائع

عديم اللون

خاصية

غير محدد

قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) عند ٢٠° س ١٢-١٤

تغير الحالة

درجة الذوبان/ مجال الذوبان

درجة الغليان / مجال الغليان

٠° س

١٠٠° س

غير قابل للتطبيق

غير قابل للتطبيق

٣٨٠° س

المنتج لا يشتعل ذاتياً

لا يشكل المنتج خطر الانفجار

غير محدد

نقطة الوميض

قابلية الاشتعال (صلب، غازي) (Flammability)

درجة حرارة التفكك / التحلل

الاشتعال الذاتي

خطر الانفجار

حدود الانفجار

الصغرى

العليا

غير محدد

غير محدد

٢٣ هكتوبسكال

ضغط البخار عند ٢٠° س

١.٠١٢ غم/٣سم

غير محدد

غير محدد

غير محدد

الكثافة عند ٢٠° س

الكثافة النسبية

كثافة البخار

معدل التبخر

الذوبان في / الامتزاج مع

ماء

قابل للامتزاج كلياً

غير محدد

معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):

اللزوجة:

الديناميكية:

الحركية:

غير محدد

غير محدد

محتوى المذيب:

ماء

٪ ٩٦.٦

٪ ٠.٠

محتوى المواد الصلبة:

معلومات أخرى:

لا يتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة

## ١٠ الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

التفاعلية لا تتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة

(يتبع في الصفحة ٥)

## الاسم التجاري AM2 Reagent

(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

## ١١ المعلومات السمية

معلومات عن التأثيرات السمية  
السمية الحادة

قيم الجرعة القاتلة/ التركيز القاتل LD/LC50 المتعلقة بتصنيف		
CAS: 1310-73-2 هيدروكسيد الصوديوم		
فموي	ج ٥٠	٢,٠٠٠ مغم/كغم (rat)
قابل للاستنشاق	LC50/4 ساعات	١٢٥ مغم/لتر (Fish)
CAS: 2893-78-9 ملح الصوديوم من حمض ثنائي كلوروايزوسيانوريك		
فموي	ج ٥٠	١,٤٠٠ مغم/كغم (الفار)

أثار المهيجة الأساسية

تآكل الجلد / تهيج الجلد تأثير كاوي قوي على البشرة والاعشبة المخاطية  
الأضرار الخطيرة على العين / التهيج  
تأثير كاوي قوي

تهيج قوي مع خطر ضرر العين القوي

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد لا يوجد آثار تحسسية معروفة

المعلومات السمية الإضافية

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

أكال

مهيج

سيؤدي الابتلاع إلى تأثير كاوي 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 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.

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 زيادة قيم الأس الهيدروجيني pH. ويضر الأس

الهيدروجيني pH المرتفع 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.

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

## 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.

(يتبع في الصفحة ٦)

## الاسم التجاري AM2 Reagent

(يتبع في الصفحة ٥)

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

## 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 آكلة ٨	الفئة بطاقة وسم مجموعة التعبئة IMDG, IATA
II غير قابل للتطبيق تحذير مواد آكلة ٨٠	الخطورة البيئية: الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل كود الخطر كيملر (Kemler): رقم تعقب خدمة البريد المستعجل (EMS): مجموعات العزل فئة المخزن كود العزل
F-A,S-B Alkalis A	النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول (MARPOL) ومدونة IBC
رمز العزل ٣٥ SG35 تخزن "منفصلة عن" الأحماض غير قابل للتطبيق	النقل / معلومات إضافية

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 1824 محلول هيدروكسيد الصوديوم، ٨, ١١

"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



GHS05

إشارة تحذيرية خطر

مكونات تحديد المخاطر للوسم

هيدروكسيد الصوديوم

بيانات المواد الخطرة

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

(يتبع في الصفحة ٧)

## الاسم التجاري AM2 Reagent

(يتبع في الصفحة ٦)

## 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 لعسدة 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 المائية خطر على الماء من الفئة (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  
H319 يسبب تهيجاً شديداً للعين  
H335 قد يسبب تهيجاً تنفسياً  
H400 سمي جداً للحياة المائية  
H410 سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

## 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  
البيانات المقارنة بالنسخة السابقة المعدلة