

**Kit Components**

Product code	Description
<b>CAY850-V10AAE</b>	<b>CY7xCU Reagent Set for copper</b>

## Components:

51508334	Reagent CU1 for copper
71260900	Reagent CU2 for copper

## ١ بيان الهوية

### معرف المنتج

الاسم التجاري **Reagent CU1**  
المترادف: for copper

رقم البند 51508334

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.pcc@endress.com

رقم هاتف الطوارئ +966114427604

## ٢ بيان الخطورة \*

### تصنيف المادة أو المخلوط



H314 Skin Corr. 1B  
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين  
H318 Eye Dam. 1  
يسبب تلفاً شديداً للعين



H335 STOT SE 3  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً

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



GHS07 GHS05

### إشارة تحذيرية خطر

تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات  
الأمونيا

تصريحات حول المخاطر

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً

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. ترع 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.

## الاسم التجاري Reagent CU1

(يتبع في الصفحة ١)

## 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) ، 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		
٢٠-٤٠٪	Eye Irrit. 2, H319	سترات الهيدروجين ديامونيوم CAS: 3012-65-5
٢-٦٪	Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1B, H314	الأمونيا CAS: 1336-21-6

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 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

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 ككفايات وفقاً للبند ١٣.

تأكد من الهوية كافي

(يتبع في الصفحة ٣)

## الاسم التجاري Reagent CU1

(يتبع في الصفحة ٢)

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

**التدابير الوقائية للتعامل الآمن**  
يحفظ بعيداً عن الحرارة وأشعة الشمس المباشرة  
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  
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 والاذنية  
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**  
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.

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 CU1 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

قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) قلوي

تغير الحالة

درجة الذوبان/ مجال الذوبان

درجة الغليان / مجال الغليان

غير محدد

غير محدد

عديم اللون

شبيه الأمونيا

غير محدد

نقطة الوميض

غير قابل للتطبيق

قابلية الاشتعال (صلب، غازي) (Flammability) غير قابل للتطبيق

غير محدد

درجة حرارة التفكك / التحلل

المنتج لا يشتعل ذاتياً

الاشتعال الذاتي

لا يشكل المنتج خطر الانفجار

خطر الانفجار

غير محدد

حدود الانفجار

الصغرى

العليا

غير محدد

غير محدد

ضغط البخار عند ٢٠ °س

٢٣ هكتوبسكال

الكثافة عند ٢٠ °س

٠.٨٧١ غم/٣سم

الكثافة النسبية

غير محدد

كثافة البخار

غير محدد

معدل التبخر

غير محدد

الذوبان في / الامتزاج مع

ماء

قابل للامتزاج كلياً

معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):

غير محدد

اللزوجة:

الديناميكية:

الحركية:

غير محدد

غير محدد

محتوى المذيب:

ماء

٥٩.٠ %

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

(يتبع في الصفحة ٥)

## الاسم التجاري Reagent CU1

(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  
أثار المهيجة الأساسية  
تآكل الجلد / تهيج الجلد تأثير كاو على الجلد والاعشوية 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 الآتية وفقاً لطريقة حساب إرشادات تصنيف الاتحاد الأوروبي EU العامة للمستحضرات الصادرة في النسخة الأخيرة.  
أكال  
مهيج  
سيؤدي الابتلاع إلى تأثير كاو وقوي على الفم والحجرة 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 ٢ (اللوائح الألمانية) (تقييم ذاتي) : خطر على الماء.  
لا تسمح للمنتج بالوصول إلى المياه الجوفية أو المجرى المائي أو نظام الصرف الصحي.  
لا ينبغي أن يصل إلى مياه المجاري أو الصرف الصحي بالتخلص منه بشكل غير مخفف أو غير معادل  
خطر على مياه الشرب إذا تسرب بكميات قليلة إلى الأرض  
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.  
**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  
ADN, IMDG, IATA  
ملغي  
الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة  
ADN, IMDG, IATA  
ملغي

(يتبع في الصفحة ٦)

## الاسم التجاري Reagent CU1

(يتبع في الصفحة ٥)

ملغي	رتبة (رتب) خطورة النقل فئة الخطورة/ الاتفاق الأوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع عبر الطرق المائية الداخلية (ADN / R ) مجموعة التعبئة
ملغي	IMDG, IATA الخطورة البيئية:
غير قابل للتطبيق	الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل
غير قابل للتطبيق	النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول
غير قابل للتطبيق	IBPOL (MARPOL) ومدونة IBC
ملغي	"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



GHS07 GHS05

إشارة تحذيرية خطر

مكونات تحديد المخاطر للوسم  
الأمونيا

بيانات المواد الخطرة

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً

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. ترع 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 ٢ (تقييم ذاتي): خطر 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

H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

H319 يسبب تهيجاً شديداً للعين

H400 سمي جداً للحياة المائية

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)

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(يتبع في الصفحة ٧)

## الاسم التجاري Reagent CU1

(يتبع في الصفحة ٦)

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

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

البيانات المقارنة بالنسخة السابقة المعدلة



## ١ بيان الهوية

### معرف المنتج

الاسم التجاري **Reagent CU2**  
المترادف: for copper

رقم البند 71260900

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

استخدام المادة / المخلوطة 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 او المخلوطة



لهب

H225 Flam. Liq. 2 ساقل وبخار لهوب بدرجة عالية

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



GHS02

إشارة تحذيرية خطر

تصريحات حول المخاطر

ساقل وبخار لهوب بدرجة عالية

البيانات التحذيرية

يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والنشور، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشعال . ممنوع التدخين.

تستخدم معدات [كهربائية/ تهوية /إضاءة] ضد الانفجار.

تلبس قفازات للحماية /ملايس للحماية /وقاء للعينين /وقاء للوجه.

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

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) ، 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

## الاسم التجاري Reagent CU2

(يتبع في الصفحة ١)

مكونات خطرة	
٥٠-٣٠٪	Flam. Liq. 2, H225 
CAS: 64-17-5 الإيثانول	
معلومات إضافية 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 يتم التزويد بالهواء النقي، استشر الطبيب في حالة الشكوى

بعد ملامسة الجلد يشطف فوراً بالماء

بعد ملامسة العين تشطف العين وهي مفتوحة لعدة دقائق تحت الماء الجاري

بعد ابتلاع المادة إذا استمرت الاعراض 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

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 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

ارتدي جهاز الحماية. أبق الأشخاص غير المحميين بعيداً

ارتد ملابس واقية

## التدابير الوقائية البيئية

امنع التسرب إلى نظام الصرف الصحي، الحفرات والسرديب

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.

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

التدابير الوقائية للتعامل الآمن يحفظ بعيداً عن الحرارة وأشعة الشمس المباشرة

معلومات عن اندلاع الحريق - والوقاية من الانفجار

أبق مصادر الاشتعال بعيدة - ممنوع التدخين.

يحفظ بعيداً عن الشحنات الكهربائية الساكنة

## التخزين

متطلبات الواجب توافرها في أماكن التخزين وأوعية التخزين يخزن في موقع بارد

معلومات عن التخزين في مكان تخزين واحد مشترك غير مطلوب

(يتبع في الصفحة ٣)

## الاسم التجاري Reagent CU2

(يتبع في الصفحة ٢)

معلومات إضافية عن شروط التخزين  
أبق الحاوية محكمة الإغلاق  
تخفظ في شروط باردة وجافة في أوعية مغلقة بإحكام  
فئة التخزين 3  
الاستخدام (الاستخدامات) النهائية المحددة لاتوجد معلومات أخرى متاحة ذات صلة

## \* ٨ ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

معلومات إضافية عن تصميم المرافق الفنية لاتوجد بيانات إضافية، انظر البند ٧  
مؤشرات التحكم

المكونات ذات القيم المحددة التي تتطلب المراقبة في مكان العمل	
CAS: 64-17-5 الإيثانول	
القيمة على المدى الطويل: ١٩٠٠ مغم/م <sup>٣</sup> ، ١٠٠٠ جزء/مليون	PEL (US)
القيمة على المدى الطويل: ١٩٠٠ مغم/م <sup>٣</sup> ، ١٠٠٠ جزء/مليون	REL (US)
القيمة على المدى القصير: ١٠٠٠ جزء/مليون A٣	TLV (US)
القيمة على المدى الطويل: ١٩٢٠ مغم/م <sup>٣</sup> ، ١٠٠٠ جزء/مليون	WEL (GB)

معلومات إضافية استخدمت القوائم السارية أثناء الصنع كقوائم أساسية

## ضوابط التعرض

## معدات الوقاية الشخصية

## إجراءات وقائية وصحية عامة

قم فوراً بإزالة كافة الملابس الملوثة والملطخة  
غسل اليدين قبل الاستراحة أو عند نهاية العمل

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.  
لا يطلب قفازات واقية للمواد الكيميائية.

## المادة المصنوع منها القفازات

مطاط نتريل، NBR

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

## \* ٩ الخواص الفيزيائية والكيميائية

معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

معلومات عامة

المظهر:

الشكل:

مائع

(يتبع في الصفحة ٤)

## الاسم التجاري Reagent CU2

(يتبع في الصفحة ٣)

لون الرائحة عتبة الرائحة	عديم اللون شبيه الكحول غير محدد
قيمة الـاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH)	محايد
تغير الحالة درجة الذوبان/ مجال الذوبان درجة الغليان / مجال الغليان	غير محدد ٧٨ °س
نقطة الوميض	> ٢٣ °س
قابلية الاشتعال (صلب، غازي) (Flammability)	غير قابل للتطبيق
درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature)	٤٢٥ °س
درجة حرارة التفكك /التحلل	غير محدد
الاشتعال الذاتي خطر الانفجار	المنتج لا يشتعل ذاتياً المنتج غير انفجاري. ومع ذلك ، يحتمل تشكل خلائط هواء /بخار قابلة للانفجار.
حدود الانفجار الصغرى العليا	٣.٥ Vol % ١٥ Vol %
ضغط البخار عند ٢٠ °س	٥٩ هكتوباسكال
الكثافة عند ٢٠ °س الكثافة النسبية كثافة البخار معدل التبخر	٠.٨٩١ غم/٣سم غير محدد غير محدد غير محدد
الذوبان في / الامتزاج مع ماء	قابل للامتزاج كلياً
معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء): اللزوجة: الدينامكية: الحركية:	غير محدد غير محدد غير محدد
محتوى المذيب: مذيبات عضوية ماء	٥٠.٠ % ٤٩.٥ %
محتوى المواد الصلبة: معلومات أخرى:	٠.٠ % لا يتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة

## 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

(يتبع في الصفحة ٥)

## الاسم التجاري Reagent CU2

(يتبع في الصفحة ٤)

## ١١ المعلومات السمية

معلومات عن التأثيرات السمية  
السمية الحادة

قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل ٥٠ LD/LC50 المتعلقة بتصنيف		
CAS: 64-17-5 الإيثانول		
قموي	ج ٥٠ ق	٧,٠٦٠ مغم/كغم (الفار)
قابل للاشتقاق	LC50/4 ساعات	٢٠,٠٠٠ مغم/لتر (الفار)

أثار المهيجة الأساسية

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

## 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.  
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.

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

UN1170

IMDG, IATA

الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) solution

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)

Ethanol solution

اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA)

رتبة (رتب) خطورة النقل

IMDG, IATA



الفئة

بطاقة وسم

٣ سائل قابلة للاشتعال

٣

(يتبع في الصفحة ٦)

## الاسم التجاري Reagent CU2

(يتبع في الصفحة ٥)

II	مجموعة التعبئة
غير قابل للتطبيق	IMDG, IATA
تحذير سوانل قابلة للاشتعال	الخطورة البيئية:
٣٣	الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل
F-E,S-D	كود الخطر كيمرلر (Kemler):
A	رقم تعقب خدمة البريد المستعمل (EMS):
غير قابل للتطبيق	فئة المخزن
	النقل في شكل سوانل وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول
	(MARPOL) ومدونة IBC
	النقل / معلومات إضافية

١ لتر	المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة IMDG
الكود: E2	كميات محدودة (LQ)
أقصى كمية صافية لكل عبوة داخلية: ٣٠ مل	كميات مستثناه (EQ)
أقصى كمية صافية لكل عبوة خارجية: ٥٠٠ مل	
UN 1170 الإيثانول (إيثيل الكحول) الحل, 3, 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



GHS02

إشارة تحذيرية خطر  
بيانات المواد الخطرة  
سائل ويخار لهوب بدرجة عالية  
البيانات التحذيرية  
يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والنشر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشعال . ممنوع التدخين.  
تستخدم معدات [كهربائية/ تهوية /إضاءة] ضد الانفجار.  
تلبس قفازات للحماية /ملابس للحماية /وقاء للعينين /وقاء للوجه.  
في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء [أو الدش].  
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  
فئة سيفيزو (Seveso) P5c سوانل قابلة للاشتعال  
الكمية المؤهلة (بالاطنان) لتطبيق متطلبات الدرجة المنخفضة 5,000 t  
الكمية المؤهلة (بالاطنان) لتطبيق متطلبات الدرجة العالية 50,000 t

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

H225 سائل ويخار لهوب بدرجة عالية

القسم الذي يصدر صحيفة بيانات السلامة PCC-TWR SDS  
الاتصال MSDS.pcc@endress.com

(يتبع في الصفحة ٧)

## الاسم التجاري CU2 Reagent

(يتبع في الصفحة ٦)

## 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 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