

Product code	Description
CAY850-V10AAE	CY7xCU Reagent Set for copper

Components:

51508334	Reagent CU1 for copper
71260900	Reagent CU2 for copper

القسم ١: بيان الهوية

معرف المنتج

الاسم التجاري Reagent CU1

المرادف: 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 محملية

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 00971-800-424 (من ٧ إلى ٣ ، من الأحد إلى الخميس)

القسم ٢: بيان الخطورة

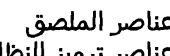
تصنيف المادة أو المخلوط



H314 Skin Corr. 1B يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلگاً شديداً للعين
H318 Eye Dam. 1 يسبب تلگاً شديداً للعين



H335 STOT SE 3 قد يسبب تهيجاً تنفسياً



عناصر الملصق
عناصر ترميز النظام العالمي المتواافق GHS المنتج مصنف موسم وفق النظام العالمي المتواافق (GHS)
الرسوم التوضيحية للمخاطر



GHS07 GHS05

إشارة تحذيرية خطير

تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات
الأمونيا

تصريحات حول المخاطر
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلگاً شديداً للعين
قد يسبب تهيجاً تنفسياً
بيانات التحذيرية

في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء [أو الدش].
في حالة دخول العينين: تشنطف باحتراس بالماء لمدة دفائق. تقع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجدة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

اتصل بمركز السموم / الطبيب فوراً
معالجة خاصة (انظر على بطاقة الوسم).

يختزن في مكان مغلق، بمفتاح.

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

(يتبع في الصفحة ١)

المخاطر الأخرى

هذا المنتج لا يتضمن أي هاليدات عضوية قابلة للامتصاص (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

القسم ٣: التركيب/معلومات عن المكونات**الخواص الكيميائية : الخلانت****الوصف مخلوط من المواد المدرجة فيما يلي مع مواد إضافية غير خطرة**

مكونات خطرة		
% ٤٠-٢٠	سترات الهيدروجين ديامونيوم CAS: 3012-65-5 Eye Irrit. 2, H319: 221-146-3 :EINECS	
% ٦-٢	Aquatic Acute 1, H400: Skin Corr. 1B, H314: % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 الأمونيا CAS: 1336-21-6 215-647-6 :EINECS	

معلومات إضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

القسم ٤: تدابير الإسعاف الأولي**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. واستدعى الطبيب فوراً
الاعراض والآثار الاكثر أهمية، الحادة والمتاخرة لايوجد مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة
الدلالة للحاجة لاي رعاية طبية فورية وعلاج خاص لاتوجد المزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة

القسم ٥: تدابير مكافحة الحرائق *

وسائل اخماد الحرائق
الأدوات المناسبة لإخماد الحرائق
ثاني أكسيد الكربون، المسحوق أو رذاذ الماء. احمد السنة اللهب الكبيرة برذاذ الماء أو الرغوة مقاومة للكحول.
أدوات اخماد الحرائق غير المناسبة لاغراض الهواء النقي. لا توجد معلومات
مخاطر معينة ناشئة عن المادة أو المخلوط أثناء التسخين أو في حالة الحرائق تتوجه غازات سامة
نصائح لرجال الإطفاء لايوجد مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة
معدات الوقاية جهاز وقاية للفم والجهاز التنفسى

القسم ٦: تدابير مواجهة التسرب العارض**التدابير الوقائية الشخصية ، معدات الوقاية واجراءات الطوارئ**

ارتد جهاز وقاية التنفس

ارتد جهاز الحماية. أبق الاشخاص غير المحميين بعيداً

ارتد ملابس واقية

التدابير الوقائية البيئية

يخفف بكمية وفيرة من الماء.

لاتسمح بوصولها إلى انظمة الصرف الصحي/ المياه السطحية أو الجوفية

طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

قم بامتصاص بمادة ربطة سائلة (رمل، دياتوميت، روابط حمض، روابط عالمية، نشاره خشب)

استخدام مواد إزالة المفعول

تخلص من المادة الملوثة كنفايات وفقاً للبند ١٣ .

(يتبع في الصفحة ٣)

(يتبع في الصفحة ٢)

تأكد من التهوية كافية
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

القسم ٧: المناولة والتخزين

التدابير الوقائية للتعامل الآمن
يحفظ بعيداً عن الحرارة وأشعة الشمس المباشرة
تأكد من التهوية / التنفس الجيد في مكان العمل.

امتنع تشكيل الرذاذ
معلومات عن اندلاع الحريق - والوقاية من الانفجار أبق جهاز الوقاية التنفسية متاحاً
شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية مواد متعارضة

التخزين
متطلبات الواجب توافرها في أماكن التخزين وأ نوعية التخزين لا توجد متطلبات خاصة
معلومات عن التخزين في مكان تخزين واحد مشترك غير مطلوب
معلومات إضافية عن شروط التخزين أبق الحاوية محكمة الإغلاق
فترة التخزين ٨ B
الاستخدام (الاستخدامات) النهاية 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
لا يتضمن هذا المنتج أي كميات ذات صلة من المواد ذات قيم حرجة والمتجوب مراقبتها في مكان العمل.
معلومات إضافية استخدمت القوائم السارية أثناء الصنع كقوائم أساسية

ضوابط التعرض
معلومات إضافية عن تصميم المرافق الفنية لاتوجد بيانات إضافية، انظر البند ٧
معدات الوقاية الشخصية

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

حماية الجهاز التنفسى
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 (متافق أوروباً) CE من الفئة III
ينبغي أن تكون مادة القفاز كثيفة و مقاومة للمنتج / المادة / المستحضر.

المادة المصنوع منها القفازات

مطاط تريل، 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 الاختراق للمادة المصنوع منها القفازات ينبغي ايجاد زمن النفاذ الدقيق من قبل صانع . القفازات الواقية وينبغي التقيد به
(يتبع في الصفحة ٤)

(يتبع في الصفحة ٣)

حماية العين



النظارات الواقية محكمة الغلق

حماية الجسم ملابس وقائية للعمل

القسم ٩: الخواص الفيزيائية والكيميائية

معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

معلومات عامة

الحالة المادية

اللون

الرائحة

تعبة الرائحة

درجة الذوبان / مجال الذوبان

نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان < ١٠٠ °س

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

حدود الانفجار

الصغرى

العليا

نقطة الوميض

درجة حرارة الفتك / التحلل

قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH)

ال الزوجة :

الحركية :

الдинاميكية :

قابلية الذوبان

ماء

معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):

ضغط البخار عند ٢٠ °س

الكتافة عند ٢٠ °س

الكتافة النسبية

كتافة البخار

معلومات أخرى:

المظهر:

الشكل:

معلومات هامة حول حماية الصحة والبيئة ، والامان

الاشتعال الذاتي

خطر الانفجار

محتوى المذيب:

ماء

محتوى المواد الصلبة:

تغير الحالة

معدل التبخّر

غير محدد

ماء

غير محدد

قابل للامتزاج كلياً

غير محدد

٢٣ هكتوسكال

٠.٨٧١ غم/٢ سم

غير محدد

غير محدد

المنتج لا يشتعل ذاتياً

لا يشكل المنتج خطر الانفجار

غير محدد

(يتبع في الصفحة ٤)

منتجات التحلل الخطيرة لا توجد منتجات انحلال خطيرة معروفة

القسم ١١: المعلومات السمية

معلومات عن التأثيرات السمية
 تآكل الجلد / تهيج الجلد يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
 الأضرار الخطيرة على العين / التهيج يسبب تلفاً شديداً للعين
 التعرض المفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT) قد يسبب تهيجاً تنفسياً

القسم ١٢: المعلومات الإيكولوجية

السمية للأحياء المائية لا يتواجد مزيد من المعلومات ذات الصلة
 الثبات والتحلل لا يتواجد المزيد من المعلومات ذات الصلة
 التراكم الحيوي الكامن لا يتواجد المزيد من المعلومات ذات الصلة
 الانتشار في التربة لا يتواجد 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
 خطير على الماء من الفئة ٢ (اللوائح الالمانية) (تقييم ذاتي) : خطير 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 بالخلص منه بشكل غير مخفف أو غير معادل
 خطير على مياه الشرب إذا تسرب بكميات قليلة إلى الأرض

القسم ١٣: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

طرق معالجة النفايات
 التوصيات لابدأ التخلص منها مع النفايات المنزلية. لا تسمح للمنتج أن يصل إلى نظام الصرف الصحي.
 التعينة غير النظيفة
 التوصيات ينبغي التخلص منها وفقاً للوائح الرسمية
 عوامل التنظيف الموصى بها الماء، عند الضرورة مع مواد التنظيف.

القسم ١٤: المعلومات المتعلقة بالنقل *

ملغي	رقم الأمم المتحدة
ملغي	ADN, IMDG, IATA
ملغي	الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة
ملغي	ADN, IMDG, IATA
ملغي	رتبة (رتب) خطورة النقل
ملغي	فنية الخطورة/ الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع
ملغي	عبر الطرق المائية الداخلية (ADN/R) (ADN/R)
ملغي	مجموعة التعينة
غير قابل للتطبيق	IMDG, IATA
غير قابل للتطبيق	الخطورة البيئية:
غير قابل للتطبيق	الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل
غير قابل للتطبيق	النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربورغ (MARPOL) وموذنة IBC
ملغي	"اللائحة التنظيمية النموذجية" الامم المتحدة

القسم ١٥: المعلومات التنظيمية

أنظمة السلامة والصحة والأنظمة البيئية / التشریعات الخاصة بالمادة أو المخلوط
 عناصر ترميز النظام العالمي المتواافق GHS المنتج مصنف موسم وفق النظام العالمي المتواافق (GHS)
 (يتبع في الصفحة ٦)

(يتبع في الصفحة ٥)

الرسوم التوضيحية للمخاطر

GHS07 GHS05

إشارة تحذيرية خطير**مكونات تحديد المخاطر للوسم
الأمونيا****بيانات المواد الخطرة**

يسبب حرقة جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
قد يسبب تهيجاً تنفسياً

بيانات التحذيرية

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

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

فنة الخطورة المائية خطير على الماء من ٢ الفئة (تقييم ذاتي): خطير على الماء
تقييم السلامة الكيميائية لم يجرى تقييم السلامة الكيميائية

القسم ٦: معلومات أخرى

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

القسم الذي يصدر صحيفة بيانات السلامة SDS PCC-TWR

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 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

بيانات المقارنة بالنسبة السابقة المعدلة

القسم ١: بيان الهوية

معرف المنتج

الاسم التجاري Reagent CU2

المرادف: for copper

رقم البند 71260900

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

استخدام المادة / المخلوط مواد كيميائية محملية

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 ٤٢٤-٨٠٠-٩٧١٠٥ (من ٣ إلى ٧ ، من الأحد إلى الخميس)

القسم ٢: بيان الخطورة

تصنيف المادة أو المخلوط



H225 Flam. Liq. 2 سائل وبخار لهوب بدرجة عالية

عناصر الملصق

عناصر ترميز النظام العالمي المتواافق GHS المنتج مصنف موسم وفق النظام العالمي المتواافق (GHS)
الرسوم التوضيحية للمخاطر



GHS02

إشارة تحذيرية خطير
تصريحيات حول المخاطر
سائل وبخار لهوب بدرجة عالية
بيانات التحذيرية

يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطح الساخنة، والشّرر، واللهم المكسوف، وغير ذلك من مصادر الإشعال . ممنوع التدخين.

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

تبليس 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 لواائح المحلية / الإقليمية / الوطنية / الدولية.

المخاطر الأخرى

هذا المنتج لا يتضمن أي هاليدات عضوية قابلة للامتصاص (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

القسم ٣: التركيب/معلومات عن المكونات

الخصائص الكيميائية : الخلانط

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

(يتبع في الصفحة ٢)

AEA

(يتبع في الصفحة ١)

مكونات خطرة		
% ٠٠-٣٠	Flam. Liq. 2, H225	الإيثanol CAS: 64-17-5 200-578-6: EINECS

معلومات إضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

القسم ٤: تدابير الإسعاف الأولى

وصف اجراءات الاسعافات الاولية

معلومات عامة ازع أي ملابس ملوثة بالمنتج فوراً

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

بعد ملامسة الجلد يشطف فوراً بالماء

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

بعد ابتلاع المادة إذا استمرت الاعراض استدعى الطبيب

الاعراض والأثار الاكثر أهمية، الحادة والمتاخرة 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 اخماد الحريق

الأدوات المناسبة لإخماد الحريق

ثاني أكسيد الكربون، المسحوق أو رذاذ الماء. احمد 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 لاتطلب تدابير خاصة

القسم ٦: تدابير مواجهة التسرب العارض

التدابير الوقائية الشخصية ، معدات الوقاية واجراءات الطوارئ

ارتد جهاز الحماية. أبق الاشخاص غير المحميين بعيداً

ارتد ملابس واقية

التدابير الوقائية البيئية

امنع التسرب إلى نظام الصرف الصحي، الحفرات والسراديب

يخفف بكمية وفيرة من الماء

لاتسمح بوصولها إلى أنظمة الصرف الصحي / المياه السطحية أو الجوفية

طرق ومواد الاحتواء والتقطيف

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

تخلص من المادة الملوثة كنفايات وفقاً للبند ١٣.

تأكد من التهوية كافية

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

القسم 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 - منع التدخين.

يحفظ بعيداً عن الشحنات الكهربائية الساكة

شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية مواد متعارضة

التخزين

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

(يتبع في الصفحة ٢)

(يتبع في الصفحة ٢)

معلومات عن التخزين في مكان تخزين واحد مشترك غير مطلوب
معلومات إضافية عن شروط التخزين

أبق الحاوية محكمة الإغلاق
تحفظ في شروط باردة وجافة في أوعية مغلقة بإحكام

فننة التخزين ٣

الاستخدام (الاستخدامات) النهائية المحددة لاتوجد معلومات أخرى متاحة ذات صلة

* القسم ٨: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

مؤشرات التحكم

المكونات ذات القيم المحددة التي تتطلب المراقبة في مكان العمل	
CAS: 64-17-5 الإيثانول	
القيمة على المدى الطويل: ١٩٠٠ مغم/م³, ١٠٠٠ جزء/مليون	PEL (US)
القيمة على المدى الطويل: ١٩٠٠ مغم/م³, ١٠٠٠ جزء/مليون	REL (US)
القيمة على المدى القصير: ١٠٠٠ جزء/مليون	TLV (US)
A³	WEL (GB)
القيمة على المدى الطويل: ١٩٢٠ مغم/م³, ١٠٠٠ جزء/مليون	

معلومات إضافية استخدمت القوائم السارية أشاء الصنع كقواعد أساسية

ضوابط التعرض

معلومات إضافية عن تصميم المرافق الفنية لاتوجد بيانات إضافية، انظر البند ٧
معدات الوقاية الشخصية

إجراءات وقائية وصحية عامة

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

حماية الجهاز التنفسى 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 (متافق أوروبياً) CE من الفئة III
ينبغي أن تكون مادة القفاز كثيمة مقاومة للمتج / المادة / المستحضر.
لا يطلب قفازات واقية للمواد الكيميائية.

المادة المصنوع منها القفازات

NBR مطاط تربيل

لا يعتمد اختيار القفازات المناسبة فقط على المادة ولكن أيضاً على علامات أخرى للجودة والتي تختلف من صانع آخر. فيما 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

* القسم ٩: الخواص الفيزيائية والكيميائية

معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

معلومات عامة

الحالة المادية

اللون

مائع
عديم اللون

(يتبع في الصفحة ٤)

الاسم التجاري Reagent CU2

(يتبع في الصفحة ٣)

شبيه الكحول	الرانحة
غير محدد	عقبة الرانحة
غير محدد	درجة الذوبان/ مجال الذوبان
نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان ٧٨ °س	نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان ٧٨ °س
قابلية الاشتعال (صلب، غازي) (Flammability) غير قابل للتطبيق	قابلية الاشتعال (صلب، غازي) (Flammability) غير قابل للتطبيق
حدود الانفجار	حدود الانفجار
% Vol ٣.٥	الصغرى
% Vol ١٥	العليا
> ٢٣ °س	نقطة الوميض
٤٢٥ °س	درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature)
غير محدد	درجة حرارة التفكك / التحلل
محابد	قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH)
قابل للامتصاص كلياً	ال الزوجة:
غير محدد	الحرمية:
غير محدد	الдинاميكية:
قابلية الذوبان	قابلية الذوبان
ماء	ماء
معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):	معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):
٥٩ هكتوسكال	ضغط البخار عند ٢٠ °س
٠.٨٩١ غم/سم	الكتافة عند ٢٠ °س
غير محدد	الكتافة النسبية
غير محدد	كتافة البخار
معلومات أخرى:	معلومات أخرى:
المظهر:	المظهر:
الشكل:	الشكل:
معلومات هامة حول حماية الصحة والبيئة ، والامان	معلومات هامة حول حماية الصحة والبيئة ، والامان
الاشتعال الذاتي	الاشتعال الذاتي
خطر الانفجار	خطر الانفجار
محتوى المذيب:	محتوى المذيب:
مذيبات عضوية	مذيبات عضوية
ماء	ماء
محتوى المواد الصلبة:	محتوى المواد الصلبة:
تغير الحالة	تغير الحالة
معدل التبخّر	معدل التبخّر
غير محدد	غير محدد

القسم ١٠: الاسقرار 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
إمكانية التفاعلات الخطرة لا يوجد تفاعلات خطيرة معروفة
الحالات التي يجب تجنبها لا تتوافر مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة
المواد المتراسدة لا تتوافر مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة
منتجات التحلل الخطيرة لا توجد منتجات انحلال خطيرة معروفة

القسم ١١: المعلومات السمية *

معلومات عن التأثيرات السمية
السمية الحادة

قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل LD/LC50 ٥٠ المتعلقة بالتصنيف
CAS: 64-17-5 الإيثانول
فموي قوى ٧,٠٦٠ مغم/كغم (الفأر) قابل للاستنشاق ٢٠,٠٠٠ مغم/لتر (الفأر) LC50/4 ساعات

(يتبع في الصفحة ٥)

(يتبع في الصفحة ٤)

*** 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.

تأثيرات الضارة الأخرى**معلومات بيئية إضافية****الملحوظات العامة**

خطر على الماء من الفئة ١ (اللوائح الألمانية) (تقييم ذاتي) : خطر طفيف على الماء.
لاتسمح للمنتج غير المخفف أو كميات كبيرة منه بالوصول إلى المياه الجوفية، المجرى المائي أو نظام الصرف الصحي.

القسم ١٣: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات**طرق معالجة النفايات**

التحذيرات لا ينبغي أبداً التخلص منها مع النفايات المنزلية. لاتسمح للمنتج أن يصل إلى نظام الصرف الصحي.

التعينة غير النظيفة

التحذيرات ينبغي التخلص منها وفقاً للوائح الرسمية
عوامل التنظيف الموصى بها الماء، عند الضرورة مع مواد التنظيف.

*** القسم ١٤: المعلومات المتعلقة بالنقل****رقم الأمم المتحدة**

IMDG, IATA

UN1170

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



٣ سوائل قابلة للاشتعال

٣

الفئة

بطاقة وسم

مجموعة التعينة

IMDG, IATA

الخطورة البيئية:

الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

كود الخطير كيمبل(Kemler):

رقم تعقب خدمة البريد المستعجل (EMS):

فنية المخزن

النقل في شكل سوائب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول

IBC) ومدونة MARPOL (

النقل / معلومات إضافية**المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة IMDG**

كميات محدودة (LQ)

كميات مستثناء (EQ)

١ لتر

E2 الكود:

أقصى كمية صافية لكل عبوة داخلية: ٣٠ مل
أقصى كمية صافية لكل عبوة خارجية: ٥٠٠ مل

(يتبع في الصفحة ٦)

(يتبع في الصفحة ٥)

1170 UN الإيثanol (إيشيل الكحول) الحل, ٣, II

اللائحة التنظيمية النموذجية" الامم المتحدة

القسم ١٥: المعلومات التنظيمية

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



GHS02

إشارة تحذيرية خطيرة
بيانات المواد الخطرة
سائل وبخار لهوب بدرجة عالية
البيانات التحذيرية

يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطح الساخنة، والـ شرر، والـ لـ الهـب المـ كـ شـوفـ، وـ غـ يـرـ ذـكـ منـ مـ صـادـرـ إـ شـعـالـ . مـ منـعـ التـ دـخـينـ.

تستخدم معدات [كهربائية/ تهوية/ إضاءة] ضد الانفجار.
تبليس قفازات للحماية/ ملابس للحماية/ وقاية للعينين/ وقاية 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

فنـةـ سـيفـيـزوـ (Seveso) P5c سـوـائلـ قـابـلـةـ لـالـاشـتعـالـ
الكمـيـةـ المؤـهـلةـ (بالـاطـنانـ) لـتطـبـيقـ مـتـطلـبـاتـ الـدـرـجـةـ المـنـخـضـةـ t 5,000
الكمـيـةـ المؤـهـلةـ (بالـاطـنانـ) لـتطـبـيقـ مـتـطلـبـاتـ الـدـرـجـةـ العـلـىـ t 50,000

اللوائح الوطنية

فنـةـ الـخـطـوـرـةـ المـانـيـةـ خـطـرـ عـلـىـ المـاءـ مـنـ (ـتـقيـيمـ ذاتـيـ): خـطـوـرـةـ طـفـيـفةـ عـلـىـ المـاءـ
تقـيـيمـ السـلـامـةـ الـكـيـمـيـائـيـةـ لـمـ يـجـرـيـ تقـيـيمـ السـلـامـةـ الـكـيـمـيـائـيـةـ

القسم ١٦: معلومات أخرى

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

القسم الذي يصدر صحيفة بيانات السلامة 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 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 المـاهـةـ

LD50: Lethal dose, 50 المـاهـةـ

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

البيانات المقارنة بالنسخة السابقة المعدلة