

## القسم ١: بيان الهوية

### معرف المنتج

الاسم التجاري **KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol**  
المترادف: KCl solution CPY4 1.5 M

رقم البند 4-6-CPY4

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 00971-800-424 (من 7 إلى 3 ، من الأحد إلى الخميس)

## القسم ٢: بيان الخطورة

### تصنيف المادة أو المخلوط



خطر صحي

H373 STOT RE 2 قد يسبب تلفاً للأعضاء (تذكر جميع الأعضاء التي تتأثر إذا كانت معروفة) من خلال التعرض الممتد أو المتكرر (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)

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



GHS08

### إشارة تحذيرية تحذير

تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات  
إثيلين الجلايكول

تصريحات حول المخاطر

قد يسبب تلفاً للأعضاء (تذكر جميع الأعضاء التي تتأثر إذا كانت معروفة) من خلال التعرض الممتد أو المتكرر (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)

البيانات التحذيرية

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

تطلب استشارة طبية/رعاية طبية في حالة الشعور بتوعك.

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

## الاسم التجاري KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(يتبع في الصفحة ١)

## القسم ٣: التركيب/معلومات عن المكونات

## الخواص الكيميائية : الخلائط

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

مكونات خطيرة			
٪ ٥٠-٣٠	Acute Tox. 4, H302, STOT RE 2, H373;	اثنيلين الجلايكول	CAS: 107-21-1 203-473-3 :EINECS

معلومات إضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

## القسم ٤: تدابير الإسعاف الأولي

## وصف اجراءات الاسعافات الالوية

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

بعد ابتلاع المادة إذا استمرت الاعراض استدعي 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

## القسم ٥: تدابير مكافحة الحريق \*

## وسائل اخمد الحريق

## الأدوات المناسبة لإخماد الحريق

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

أدوات اخمد 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 للغم والجهاز التنفسي

## القسم ٦: تدابير مواجهة التسرب العارض

## التدابير الوقائية الشخصية ، معدات الوقاية واجراءات الطوارئ

ارتد جهاز وقاية التنفس

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)

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

## القسم 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

(يتبع في الصفحة ٣)

## الاسم التجاري KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(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 لا يوجد

فئة التخزين 12

الاستخدام (الاستخدامات) النهائية 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 والمتوجب مراقبتها في مكان العمل.

معلومات إضافية استخدمت القوائم السارية أثناء الصنع كقوائم أساسية

ضوابط التعرض

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

معدات الوقاية الشخصية

إجراءات وقائية وصحية عامة

أبقها بعيدة عن المواد الغذائية ، والمشروبات والاعذية

غسل اليدين قبل الاستراحة أو عند نهاية العمل

تخزن الملابس الواقية بشكل منفصل

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

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

لا يطلب قفازات واقية للمواد الكيميائية.

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 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

## القسم ٩: الخواص الفيزيائية والكيميائية \*

معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

معلومات عامة

الحالة المادية

اللون

الرائحة

عتبة الرائحة

مائع

عديم اللون

عديم الرائحة

غير محدد

(يتبع في الصفحة ٤)

## الاسم التجاري KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(يتبع في الصفحة ٣)

غير محدد	درجة الذوبان/ مجال الذوبان
غير محدد	نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان
غير قابل للتطبيق	قابلية الاشتعال (صلب، غازي) (Flammability)
	حدود الانفجار
٪ Vol ٣.٢	الصغرى
٪ Vol ٥٣	العليا
غير قابل للتطبيق	نقطة الوميض
٤١.٠ °س	درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature)
غير محدد	درجة حرارة التفكك / التحلل
٦ < ٢٠ °س	قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) عند ٢٠ °س
	اللزوجة:
غير محدد	الحركية:
غير محدد	الديناميكية:
	قابلية الذوبان
	ماء
قابل للامتزاج كلياً	معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):
غير محدد	ضغط البخار عند ٢٠ °س
٢٣ هكتويسكال	الكثافة عند ٢٠ °س
١.١ جم/سم٣	الكثافة النسبية
غير محدد	كثافة البخار
غير محدد	معلومات أخرى:
	المظهر:
	الشكل:
ماء	معلومات هامة حول حماية الصحة والبيئة ، والامان
المنتج لا يشتعل ذاتياً	الاشتعال الذاتي
لا يشكل المنتج خطر الانفجار	خطر الانفجار
غير محدد	محتوى المذيب:
	ماء
٪ > ٤٠.٠	محتوى المواد الصلبة:
٪ ٠.٠	تغير الحالة
غير محدد	معدل التبخر

## القسم 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

## القسم ١١: المعلومات السمية

معلومات عن التأثيرات السمية  
 السمية الحادة

قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل LD/LC50 المتعلقة بتصنيف
CAS: 107-21-1 انيلين الجلايكول
فموي ج ٥٠   ٥,٨٤٠ مغم/كغم (الفأر)
جلدي ج ٥٠   ٩,٥٣٠ مغم/كغم (الأنب)

التعرض المتكرر السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)  
 قد يسبب تلفاً للأعضاء (تذكر جميع الأعضاء التي تتأثر إذا كانت معروفة) من خلال التعرض الممتد أو المتكرر  
 (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)

(يتبع في الصفحة ٥)

## الاسم التجاري KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(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.  
 التأثيرات الضارة الأخرى  
 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.

## القسم 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.

## القسم 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:  
 ملغي  
 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

## القسم ١٥: المعلومات التنظيمية

أنظمة السلامة والصحة والأنظمة البيئية / التشريعات الخاصة بالمادة أو المخلوط  
 عناصر ترميز النظام العالمي المتوافق GHS المنتج مصنّف وموسم وفق النظام العالمي المتوافق (GHS)  
 الرسوم التوضيحية للمخاطر



GHS08

إشارة تحذيرية تحذير

مكونات تحديد المخاطر للوسم

اثنيلين الجلايكول

(يتبع في الصفحة ٦)

## الاسم التجاري KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(يتبع في الصفحة ٥)

## بيانات المواد الخطرة

قد يسبب تلفاً للأعضاء (تذكر جميع الأعضاء التي تتأثر إذا كانت معروفة) من خلال التعرض الممتد أو المتكرر (يذكر سبب التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)

## البيانات التحذيرية

تجنب تنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ.  
تطلب استشارة طبية/رعاية طبية في حالة الشعور بتوعك.  
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

## القسم 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 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)

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