القسم ١: بيان الهوية

معرف المنتج

الاسم التجاري **Elektrolyt COS21D-C**

رقم البند 71368312

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 اضافية يمكن الحصول عليها من:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

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

القسم ٢: بيان الخطورة

تصنيف المادة او المخلوط

Skin Irrit. 2 H315 يسبب تهيج الجلد
Eye Irrit. 2 H319 يسبب تهيجًا شديداً للعين

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

GHS07

إشارة تحذيرية تحذير

تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات
هيدروكسيد البوتاسيوم
تصريحات حول المخاطر
يسبب تهيج الجلد
يسبب تهيجًا شديداً للعين
البيانات التحذيرية
ارتد القفازات الواقية/ حماية العين/ حماية الوجه
في حالة دخول العينين : تشطف باحتراس بالماء لعـــــــدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجـــــــودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
تخلع جميع الملابس الملوثـــــــة وتغـــــــسل قبـــــــل إعـــــــادة استخدامها.
إذا استمر تهيج العين : تطلب استشارة طبيـــــــة /رعايـــــــة طبية.
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

(يتبع في الصفحة ٢)

(يتبع في الصفحة ١)

القسم ٣: التركيب/معلومات عن المكونات

الخواص الكيميائية : الخلائط
الوصف مخلوط من المواد المدرجة فيما يلي مع مواد إضافية غير خطرة

مكونات خطرة		
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	هيدروكسيد البوتاسيوم Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; ٪ Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 ٪ C < 5 ≥ ٪ Skin Corr. 1B; H314: 2 ٪ C < 2 ≥ ٪ Skin Irrit. 2; H315: 0.5 ٪ C < 2 ≥ ٪ Eye Irrit. 2; H319: 0.5	٪ ١-٠.١

معلومات اضافية 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 جيدا
يشطف فوراً بالماء

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

بعد ابتلاع المادة إذا استمرت الاعراض استدعي الطبيب
الاعراض والآثار الاكثر أهمية، الحادة والمتأخرة لايوجد مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة

الدلالة للحاجة لأي رعاية طبية فورية وعلاج خاص لاتوجد المزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة

القسم ٥: تدابير مكافحة الحريق

وسائل اخماد الحريق
الأدوات المناسبة لإخماد الحريق استخدام طرق اطفاء الحريق مناسبة للظروف المحيطة.
أدوات اخماد الحريق غير المناسبة لاغراض السلامة لا توجد معلومات
مخاطر معينة ناشئة عن المادة أو المخلوط لايوجد مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة
نصائح لرجال الإطفاء لايوجد مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة
معدات الوقاية لاتتطلب تدابير خاصة

القسم ٦: تدابير مواجهة التسرب العارض

التدابير الوقائية الشخصية ، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ ارتد ملابس واقية
التدابير الوقائية البيئية يخفف بكمية وفيرة من الماء.
طرق ومواد الاحتواء والتنظيف قم بامتصاص بمادة ربط سائلة (رمل، دياتوميت، روابط حمض، روابط عالمية، نشارة خشب)
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 لاتوجد تدابير وقائية خاصة ضرورية إذا استخدم بشكل صحيح
معلومات عن اندلاع الحريق – والوقاية من الانفجار لا تتطلب تدابير خاصة

شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية مواد متعارضة

التخزين
متطلبات الواجب توافرها في أماكن التخزين وأوعية التخزين لا توجد متطلبات خاصة

(يتبع في الصفحة ٣)

(يتبع في الصفحة ٢)

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 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: 1310-58-3 هيدروكسيد البوتاسيوم	
REL (US)	حدود السقف: ٢ مغم/م٣
TLV (US)	حدود السقف: ٢ مغم/م٣
WEL (GB)	القيمة على المدى القصير: ٢ مغم/م٣

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 فورًا بإزالة كافة الملابس الملوثة والملطخة
غسل اليدين قبل الاستراحة أو عند نهاية العمل
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 أوروبيًا) 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 أيضا على علامات أخرى للجودة والتي تختلف من صانع لآخر. وبما أن المنتج هو مستحضر من مواد مختلفة ، لا يمكن حساب مقاومة مادة القفاز مسبقًاوبالتالي 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 الاساسية
معلومات عامة

الحالة المادية	مائع
اللون	عديم اللون
الرائحة	عديم الرائحة
عتبة الرائحة	غير محدد

(يتبع في الصفحة ٤)

(يتبع في الصفحة ٣)

درجة الذوبان/ مجال الذوبان	غير محدد
نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان	١٠٠ °س
قابلية الاشتعال	غير قابل للتطبيق
حدود الانفجار	
الصغرى	غير محدد
العليا	غير محدد
نقطة الوميض	غير قابل للتطبيق
قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) عند ٢٠ °س	١١-١٣
اللزوجة:	
الحركية:	غير محدد
الديناميكية:	غير محدد
قابلية الذوبان	
ماء	قابل للامتزاج كليًا
معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):	غير محدد
ضغط البخار عند ٢٠ °س	٢٠ هكتوبسكال
ضغط البخار	
الكثافة عند ٢٠ °س	١.١ غم/٣سم
الكثافة النسبية	غير محدد
كثافة البخار	غير محدد
معلومات أخرى:	
المظهر:	
الشكل:	مائع
معلومات هامة حول حماية الصحة والبيئية ، والامان	
درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature)	المنتج لايشتعل ذاتيًا
خطر الانفجار	لا يشكل المنتج خطر الانفجار
	غير محدد
محتوى المذيب:	
ماء	٪ ٩٩.٠<
محتوى المواد الصلبة:	٪ ٥.٠>
تغير الحالة	
معدل التبخر	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 وفقا للمواصفات
امكانية التفاعلات الخطرة لايوجد 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 بناءً على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل ٥٠ LD/LC50 المتعلقة بالتصنيف		
CAS: 1310-58-3 هيدروكسيد البوتاسيوم		
فموي	ج ٥٠ق	٢٧٣ مغم/كغم (الفأر)

تآكل الجلد / تهيج الجلد يسبب تهيج الجلد
الأضرار الخطيرة على العين / التهيج يسبب تهيجًا شديداً للعين

القسم ١٢: المعلومات الإيكولوجية

السمية
السمية للأحياء المائية لا يتوافرمزيد من المعلومات ذات الصلة

(يتبع في الصفحة ٥)

(يتبع في الصفحة ٤)

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
عموماً لا يمثل خطورة على الماء
قد يؤدي الشطف بمقادير أكبر إلى الصرف الصحي أو البيئة المائية إلى زيادة قيم الاس الهيدروجيني pH. ويضر الاس الهيدروجيني pH المرتفع بالكائنات الحية المائية. في حالة تخفيف مستوى الاستعمال ينخفض الاس الهيدروجيني كثيرا ، ولذلك بعد استعمال المنتج تكون النفايات المائية، المفرغة في المجاري، منخفضة الخطورة على الماء.

القسم ١٣: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

طرق معالجة النفايات
التوصيات لاينبغي أبداً التخلص منها مع النفايات المنزلية. لاتسمح للمنتج أن يصل الى نظام الصرف الصحي.

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

القسم ١٤: المعلومات المتعلقة بالنقل

رقم الأمم المتحدة	
IMDG, IATA	UN1814
الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة	
المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA)	Potassium hydroxide solution
رتبة (رتب) خطورة النقل	
IMDG, IATA	

الفئة	٨ مواد أكالة
بطاقة وسم	٨
مجموعة التعبئة	
IMDG, IATA	III
الخطورة البيئية:	غير قابل للتطبيق
الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل	تحذير مواد أكالة
كود الخطر كيملر(Kemler):	٨٠
رقم تعقب خدمة البريد المستعجل (EMS):	F-A,S-B
مجموعات العزل	Alkalis (SGG١٨)
فئة المخزن	A
كود العزل	رمز العزل ٣٥ SG35 تخزن "منفصلة عن" الأحماض
النقل في شكل سوائب وفقًا للمرفق الثاني باتفاقية ماربول (MARPOL) ومدونة IBC	غير قابل للتطبيق

النقل / معلومات إضافية

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة IMDG	
كميات محدودة (LQ)	٥ لتر
كميات مستثناه (EQ)	الكود: E١ أقصى كمية صافية لكل عبوة داخلية: ٣٠ مل أقصى كمية صافية لكل عبوة خارجية: ١٠٠٠ مل

(يتبع في الصفحة ٦)

(يتبع في الصفحة ٥)

"اللائحة التنظيمية النموذجية" الامم المتحدة UN 1814 محلول هيدروكسيد البوتاسيوم, 8, III

القسم 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
هيدروكسيد البوتاسيوم
بيانات المواد الخطرة
يسبب تهيج الجلد
يسبب تهيجاً شديداً للعين
البيانات التحذيرية
ارتد القفازات الواقية/ حماية العين/ حماية الوجه
في حالة دخول العينين : تشطف باحتراس بالماء لعـــــــدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجـــــــودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
تخلع جميع الملابس الملوثـــــــة وتغـــــــسل قبـــــــل إعـــــــادة استخدامها.
إذا استمر تهيج العين : تطلب استشارة طبيـــــــة /رعايـــــــة طبية.

توصيات رقم ٢٠١٢/١٨/ الاتحاد الأوروبي
مواد تسمى بالمواد الخطرة - مرفق ١ لم يتم إدراج أي من المكونات
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
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