١ بيان الهوية

معرف المنتج

الاسم التجاري **Elektrolyt COS21/21D-A**
المرادف: Electrolyte COS21/21D-A

رقم البند 71368308

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 209-117
Fax.: +49 (0)7156 209-222
E-Mail: Service.PCC@endress.com

رقم هاتف الطوارئ +966114427604

٢ بيان الخطورة

تصنيف المادة او المخلوط

تأكل

تأكّل/تهيّج الجلد - فئة ألف١ H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
تلف/تهيج العين - فئة ١ H318 يسبب تلفاً شديداً للعين

عناصر الملصق
عناصر ترميز النظام العالمي المتوافق GHS المنتج مصنف وموسم وفق النظام العالمي المتوافق (GHS)
الرسوم التوضيحية للمخاطر GHS05
إشارة تحذيرية خطر

تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات
هيدروكسيد البوتاسيوم
تصريحات حول المخاطر
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
البيانات التحذيرية
في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميـــــــع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء [أو الدش].
في حالة دخول العينين : تشطف باحتراس بالماء لعـــــــدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجـــــــودة 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 هذا المنتج لايتضمن أي هاليدات عضوية قابلة للإمتصاص (AOX) ، نترات ، 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 خطرة

(يتبع في الصفحة ٢)

صحيفة بيانات السلامة
وفقاً للنظام المنسق عالمياً

مراجعة: ٢٠٢٠/٠٥/٢٨ | رقم الطبعة ١ | تاريخ الطبع: ٢٠٢٠/٠٥/٢٨

الاسم التجاري Elektrolyt COS21/21D-A

(يتبع في الصفحة ١)

مكونات خطرة		
10102-40-6	ثنائي هيدرات موليبدات الصوديوم السمية الحادة - فموي - فئة ٥, H303; السمية الحادة - جلدي - فئة ٥, H313	٪ ١٠-٢٠
1310-58-3	هيدروكسيد البوتاسيوم تآكل/تهيّج الجلد - فئة ألف١, H314; السمية الحادة - فموي - فئة ٤, H302	٪ ١≥

معلومات اضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

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. ثم يتم استشارة الطبيب

بعد ابتلاع المادة اشرب كمية وافرة من الماء واستنشق الهواء النقي. واستدعي الطبيب فورا

معلومات لأجل 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

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
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 الاشخاص غير المحميين بعيداً
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)
استخدام مواد إزالة المفعول
تخلص من المادة الملوثة كنفايات 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

التعامل
التدابير الوقائية للتعامل الآمن
تأكد من التهوية / التنفس الجيد في مكان العمل.
امنع تشكل الرذاذ

(يتبع في الصفحة ٣)

(يتبع في الصفحة ٢)

معلومات عن اندلاع الحريق – والوقاية من الانفجار أبق جهاز الوقاية التنفسي متاحاً

شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية مواد متعارضة

التخزين
متطلبات الواجب توافرها في أماكن التخزين وأوعية التخزين لاتستخدم أوعية من السبائك الخفيفة
معلومات عن التخزين في مكان تخزين واحد مشترك غير مطلوب
معلومات إضافية عن شروط التخزين أبقِ الحاوية محكمة الإغلاق
فئة التخزين 8 B
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	
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
معدات الوقاية الشخصية

اجراءات وقائية وصحية عامة
أبقها بعيدة عن المواد الغذائية ، والمشروبات والاغذية
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 CE (متوافق أوروبياً) من الفئة III
ينبغي أن تكون مادة القفاز كتيمة ومقاومة للمنتج / المادة / المستحضر.

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 مسبقاًوبالتالي 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

(يتبع في الصفحة ٤)

(يتبع في الصفحة ٣)

٩ الخواص الفيزيائية والكيميائية

معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الاساسية

معلومات عامة

المظهر:

الشكل:	مائع
اللون	عديم اللون
الرائحة	عديم الرائحة
عتبة الرائحة	غير محدد

معلومات هامة حول حماية الصحة والبيئية، والامان

قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) عند ٢٠ °س ١٣

تغير الحالة	
درجة الذوبان/ مجال الذوبان	٠ °س
درجة الغليان / مجال الغليان	١٠٠ °س
نقطة الوميض	غير قابل للتطبيق
قابلية الاشتعال (صلب، غازي) (Flammability)	غير قابل للتطبيق
درجة حرارة التفكك /التحلل	غير محدد
الاشتعال الذاتي	المنتج لايشتعل ذاتياً
خطر الانفجار	لا يشكل المنتج خطر الانفجار
	غير محدد
حدود الانفجار	
الصغرى	غير محدد
العليا	غير محدد
ضغط البخار عند ٢٠ °س	٢٣ هكتوبسكال
الكثافة عند ٢٠ °س	١.٠١ 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:	غير محدد
الحركية:	غير محدد
محتوى المذيب:	
ماء	٨٠.٥ ٪
محتوى المواد الصلبة:	٠.٠ ٪
معلومات أخرى:	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 وفقا للمواصفات
امكانية التفاعلات الخطرة يتفاعل مع معادن متنوعة
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)

(يتبع في الصفحة ٤)

١١ المعلومات السمية

معلومات عن التأثيرات السمية
السمية الحادة

قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل ٥٠ LD/LC50 المتعلقة بالتصنيف		
10102-40-6 ثنائي هيدرات موليبدات الصوديوم		
فموي	ج ٥٠ق	٤,٢٣٣ مغم/كغم (rat)
جلدي	ج ٥٠ق	٢,٠٠٠< مغم/كغم (rat)
1310-58-3 هيدروكسيد البوتاسيوم		
فموي	ج ٥٠ق	٢٧٣ مغم/كغم (الفأر)

اثار المهيجة الأساسية
تآكل الجلد / تهيج الجلد تأثير كاوٍ قوي على البشرة والاغشية المخاطية
الأضرار الخطيرة على العين / التهيج
تأثير كاوٍ قوي
تهيج قوي مع خطر ضرر العين القوي
حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد لايوجد آثار تحسسية معروفة
المعلومات السمية الإضافية
يبين المنتج المخاطر الاتية وفقا لطريقة حساب إرشادات تصنيف الاتحاد الأوروبي EU العامة للمستحضرات الصادرة في النسخة الاخيرة.
أكّال
مهيج
سيؤدي الابتلاع إلى تأثير كاوٍ وقوي على الفم والحنجرة وخطورة انثقاب البلعوم والمعدة

١٢ المعلومات الإيكولوجية

السمية
السمية للأحياء المائية لا يتوافرمزيد 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
عموماً لا يمثل خطورة على الماء
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 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.
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 لاينبغي أبداً التخلص منها مع النفايات المنزلية. لاتسمح للمنتج أن يصل الى 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
ADR, IMDG, IATA UN1814

(يتبع في الصفحة ٦)

(يتبع في الصفحة ٥)

الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة	
الاتفاق الاوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع بالطرق البرية (ADR)	UN1814 محلول هيدروكسيد البوتاسيوم
المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA)	Potassium hydroxide solution
رتبة (رُتب) خطورة النقل	

الاتفاق الاوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع بالطرق البرية (ADR)

الفئة	٨ (C٥) مواد أكالة
بطاقة وسم	٨

IMDG, IATA

الفئة	٨ مواد أكالة
بطاقة وسم	٨
مجموعة التعبئة	
ADR, 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
فئة المخزن	A
كود العزل	رمز العزل ٣٥ SG35 تخزن "منفصلة عن" الأحماض
النقل في شكل سوائب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول (MARPOL)	
ومدونة IBC	غير قابل للتطبيق

النقل / معلومات إضافية

الاتفاق الاوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع بالطرق البرية (ADR)	
كميات محدودة	٥ لتر
كميات مستثناه (EQ)	الكود: E١ أقصى كمية صافية لكل عبوة داخلية: ٣٠ مل أقصى كمية صافية لكل عبوة خارجية: ١٠٠٠ مل
فئة النقل	٣
الكود المقيد للحركة داخل الأنفاق	E

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

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 البوتاسيوم

(يتبع في الصفحة ٧)

(يتبع في الصفحة ٦)

بيانات المواد الخطرة
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
البيانات التحذيرية
في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميـــــــع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء [أو الدش].
في حالة دخول العينين : تشطف باحتراس بالماء لعـــــــدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجـــــــودة 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
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.

القسم الذي يصدر صحيفة بيانات السلامة SDS PCC-TWRC
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 européen sur le transport 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