

## 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 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.ehla@endress.com

رقم هاتف الطوارئ: +966114427604

## ٢ بيان الخطورة

تصنيف المادة او المخلوط



H315 Skin Irrit. 2 يسبب تهيج الجلد

H319 Eye Irrit. 2 يسبب تهيجاً شديداً للعين

عناصر الملصق

عناصر ترميز النظام العالمي المتوافق GHS المنتج مصنّف 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 تهيجاً شديداً للعين

البيانات التحذيرية

ارتد القفازات الواقية/ حماية العين/ حماية الوجه

في حالة دخول العينين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

تخلع جميع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.

إذا استمر تهيج العين : تطلب استشارة طبية /رعاية 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

## الاسم التجاري Elektrolyt COS21D-C

(يتبع في الصفحة ١)

## ٣ التركيب/معلومات عن المكونات

الخواص الكيميائية : الخلائط

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

مكونات خطيرة

|         |  |                      |                |
|---------|--|----------------------|----------------|
| ١-٠.١ % | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 | هيدروكسيد البوتاسيوم | CAS: 1310-58-3 |
|---------|--|----------------------|----------------|

معلومات إضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

## ٤ تدابير الإسعاف الأولى

وصف إجراءات الإسعافات الأولية

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. وإذا استمرت الأعراض استشر الطبيب

بعد ابتلاع المادة إذا استمرت الأعراض 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 إخماد الحريق

الأدوات المناسبة لإخماد الحريق استخدام طرق إطفاء الحريق مناسبة للظروف المحيطة.

أدوات إخماد الحريق غير المناسبة لأغراض 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 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

## ٧ المناولة والتخزين

التدابير الوقائية للتعامل الآمن لا توجد تدابير وقائية خاصة ضرورية إذا استخدم بشكل صحيح

معلومات عن اندلاع الحريق - والوقاية من الانفجار لا تتطلب تدابير خاصة

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

(يتبع في الصفحة ٣)

## الاسم التجاري Elektrolyt COS21D-C

(يتبع في الصفحة ٢)

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

## ٨ ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

معلومات إضافية عن تصميم المرافق الفنية لتوجد بيانات إضافية، انظر البند ٧

## مؤشرات التحكم

|  |          |
|--|----------|
| المكونات ذات القيم المحددة التي تتطلب المراقبة في مكان العمل |          |
| CAS: 1310-58-3 هيدروكسيد البوتاسيوم                          |          |
| حدود السقف: ٢ مغم/م <sup>٣</sup>                             | REL (US) |
| حدود السقف: ٢ مغم/م <sup>٣</sup>                             | TLV (US) |
| القيمة على المدى القصير: ٢ مغم/م <sup>٣</sup>                | WEL (GB) |

معلومات إضافية استخدمت القوائم السارية أثناء الصنع كقوائم أساسية

## ضوابط التعرض

## معدات الوقاية الشخصية

## إجراءات وقائية وصحية عامة

أبقها بعيدة عن المواد الغذائية ، والمشروبات والاعذية  
قم فوراً 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 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 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 وبنبغي التقيد به

## 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

مائع

عديم اللون

عديم الرائحة

غير محدد

(يتبع في الصفحة ٤)

(يتبع في الصفحة ٣)

|  |  |
|--|--|
| قيمة الالاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) عند ٢٠ °س ١١-١٣ | تغير الحالة                                |
| غير محدد   | درجة الذوبان/ مجال الذوبان                 |
| ١٠٠ °س   | درجة الغليان / مجال الغليان                |
| غير قابل للتطبيق   | نقطة الوميض                                |
| غير قابل للتطبيق   | قابلية الاشتعال                            |
| المنتج لا يشتعل ذاتياً                                       | درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature) |
| لا يشكل المنتج خطر الانفجار                                  | خطر الانفجار                               |
| غير محدد   | حدود الانفجار                              |
| غير محدد   | الصغرى                                     |
| غير محدد   | العليا                                     |
| ٢٠ هكتوبيسكال  | ضغط البخار عند ٢٠ °س                       |
| ١.١ غم/٣سم   | الكثافة عند ٢٠ °س                          |
| غير محدد   | الكثافة النسبية                            |
| غير محدد   | كثافة البخار                               |
| غير محدد   | معدل التبخر                                |
| قابل للامتزاج كلياً  | الذوبان في / الامتزاج مع ماء               |
| غير محدد   | معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):          |
| غير محدد   | اللزوجة:                                   |
| غير محدد   | الديناميكية:                               |
| غير محدد   | الحركية:                                   |
| < ٩٩.٠٪  | محتوى المذيب:                              |
|  | ماء  |
| > ٥.٠٪   | محتوى المواد الصلبة:                       |
| لا يتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة                        | معلومات أخرى:                              |

## 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

## ١١ المعلومات السمية

معلومات عن التأثيرات السمية  
السمية الحادة

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

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

(يتبع في الصفحة ٥)

## الاسم التجاري Elektrolyt COS21D-C

(يتبع في الصفحة ٤)

## المعلومات السمية الإضافية

يبين المنتج المخاطر الاتية وفقاً لطريقة حساب إرشادات تصنيف الاتحاد الأوروبي EU العامة للمستحضرات الصادرة في النسخة الأخيرة.  
مهيج

## 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

عموماً لا يمثل خطورة على الماء

قد يؤدي الشطف بمقادير أكبر إلى الصرف الصحي أو البيئة المائية إلى زيادة قيم الـ pH الهيدروجيني. وبضر الـ pH الهيدروجيني المرتفع بالكائنات الحية المائية. في حالة تخفيف مستوى الاستعمال ينخفض الـ pH الهيدروجيني كثيراً ، ولذلك

بعد استعمال المنتج تكون النفايات المائية، المفرغة في المجاري، منخفضة الخطورة على الماء.

تتأثر 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

UN1814

IMDG, IATA

الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)

Potassium hydroxide solution

اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA)

رتبة (رتب) خطورة النقل

IMDG, IATA



الفئة

٨ مواد أكالة

بطاقة وسم

٨

مجموعة التعبئة

III

IMDG, IATA

الخطورة البيئية:

غير قابل للتطبيق

الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

تحذير مواد أكالة

كود الخطر كيمرل (Kemler):

٨٠

رقم تعقب خدمة البريد المستعجل (EMS):

F-A,S-B

مجموعات العزل

(SGG18) Alkalis

فئة المخزن

A

(يتبع في الصفحة ٦)

## الاسم التجاري Elektrolyt COS21D-C

(يتبع في الصفحة ٥)

رمز العزل ٣٥ SG35 تخزين "منفصلة عن" الأحماض

غير قابل للتطبيق

كود العزل

النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول IBC ومدونة (MARPOL)

النقل / معلومات إضافية

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة IMDG

كميات محدودة (LQ)

كميات مستثناة (EQ)

٥ لتر

الكود: E١

أقصى كمية صافية لكل عبوة داخلية: ٣٠ مل

أقصى كمية صافية لكل عبوة خارجية: ١٠٠٠ مل

UN 1814 محلول هيدروكسيد البوتاسيوم, 8, III

"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

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 لعدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان

ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

تخلع جميع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.

إذا استمر تهيج العين : تطلب استشارة طبية /رعاية 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

## 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

H302 صار إذا ابتلع

H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

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

LD50: Lethal dose, 50

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative