## ١ بيان الهوية

**معرف المنتج**

**الاسم التجاري** **Elektrolyt CCS120/120D**

**رقم البند** 71412916

**الاستخدامات المحددة المتعلقة بالمادة أو المخلوط والاستخدامات التي لا ينصح بها**
**فئة المنتج** PC21 Laboratory chemicals

**استخدام المادة / المخلوط**
المنحل بالكهرباء
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: MSDS.pcc@endress.com

**رقم هاتف الطوارئ** +966114427604

## ٢ بيان الخطورة

**تصنيف المادة او المخلوط**

خطر صحي

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - فئة ٢ H373 قد يسبب ضرر إلى الغدة الدرقية من خلال التعرض طويل الأمد أو المتكرر طريقة التعرض: فموي

**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**
البوتاسيوم يوديد
**تصريحات حول المخاطر**
قد يسبب ضرر إلى الغدة الدرقية من خلال التعرض طويل الأمد أو المتكرر طريقة التعرض: فموي
**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 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

(يتبع في الصفحة ٢)

(يتبع في الصفحة ١)

## ٣ التركيب/معلومات عن المكونات

**الخواص الكيميائية : الخلائط**
**الوصف** محلول مائي

| **مكونات خطرة** | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 7681-11-0 | البوتاسيوم يوديد | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - فئة ١, H372 | ٥-١٠ ٪ |
| CAS: 9004-62-0 | هيدروكسي إيثيل السليلوز | السمية الحادة - فموي - فئة ٥, H303 | ٢-٦ ٪ |

**معلومات اضافية** بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

## ٤ تدابير الإسعاف الأولي

**وصف اجراءات الاسعافات الاولية**

**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** اشطف الفم جيدا ثم اشرب كمية وفيرة من الماء

**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** لايوجد مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة
**معدات الوقاية** جهاز وقاية للفم والجهاز التنفسي

## ٦ تدابير مواجهة التسرب العارض

**التدابير الوقائية الشخصية ، معدات الوقاية وإجراءات 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 كنفايات وفقاً للبند ١٣.
تأكد من التهوية كافي
**الإشارة أو الرجوع إلى أقسام أخرى**
لاتطلق مواد خطرة
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**
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)

(يتبع في الصفحة ٢)

**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** لايوجد
**فئة التخزين** 12
**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** | |
|---|---|
| **CAS: 7681-11-0 البوتاسيوم يوديد** | |
| TLV (US) | القيمة على المدى الطويل: ٠.٠١ جزء/مليون<br>A٤; Skin; *inhalation |

| **مستويات عدم التأثير المستمدة (DNELs)** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 7681-11-0 البوتاسيوم يوديد** | | |
| فموي | DNEL على المدى الطويل | ٠.٠١ مغم/كغم bw/day/ (مستهلك) (تأثير منتظم) |
| جلدي | DNEL على المدى الطويل | ١ مغم/كغم bw/day/ (عامل) (تأثير منتظم)<br>١ مغم/كغم bw/day/ (مستهلك) (تأثير منتظم) |
| قابل للاستنشاق | DNEL على المدى الطويل | ٠.٠٧ مغم/م٣ (عامل) (تأثير منتظم)<br>٠.٠٣٥ مغم/م٣ (مستهلك) (تأثير منتظم) |

| **تراكيز عدم التأثير المتوقعة (PNECs)** | |
|---|---|
| **CAS: 7681-11-0 البوتاسيوم يوديد** | |
| PNEC | ٠.٠٠٧ مغم/لتر (مياه عذبة) |
| PNEC | ٠.٠٠٧ مغم/كغم (رواسب المياه ا) |

**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
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 مسبقاًوبالتالي ينبغي فحصها قبل الاستخدام.

**زمن الاختراق للمادة المصنوع منها القفازات** ينبغي إيجاد 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

## ٩ الخواص الفيزيائية والكيميائية

**معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الاساسية**

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| **المظهر:** | |
| **الشكل:** | عالي اللزوجة |
| **اللون** | أصفر فاتح |
| **الرائحة** | خاصية |
| **عتبة الرائحة** | غير محدد |

**قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) عند ٢٠ °س** ٧

| | |
|---|---|
| **تغير الحالة** | |
| **درجة الذوبان/ مجال الذوبان** | غير محدد |
| **درجة الغليان / مجال الغليان** | ١٠٠ °س |
| **نقطة الوميض** | غير قابل للتطبيق |
| **قابلية الاشتعال (صلب، غازي) (Flammability)** | غير قابل للتطبيق |
| **درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature)** | >٣٦٠ °س |
| **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** | ١.٠٥ 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** | <٨٥.٠ ٪ |
| **محتوى المواد الصلبة:** | ٠.٠ ٪ |
| **معلومات أخرى:** | لا يتوافر مزيد من المعلومات ذات الصلة |

(يتبع في الصفحة ٥)

(يتبع في الصفحة ٤)

## 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

## ١١ المعلومات السمية

**معلومات عن التأثيرات السمية**
**السمية الحادة**

| **قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل ٥٠ LD/LC50 المتعلقة بالتصنيف** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 9004-62-0 هيدروكسي إيثيل السليلوز** | | |
| فموي | ج ٥٠ق | >٢,٠٠٠ مغم/كغم (rat) |

**اثار المهيجة الأساسية**
**تآكل الجلد / تهيج الجلد** لايوجد تأثير مهيج
**الأضرار الخطيرة على العين / التهيج** لايوجد تأثير مهيج
**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.

## 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**
خطر على الماء من الفئة ١ (اللوائح الالمانية) (تقييم ذاتي) : خطر طفيف على الماء.
لاتسمح للمنتج غير المخفف أو كميات كبيرة منه بالوصول إلى المياه الجوفية، المجرى المائي أو نظام الصرف الصحي.
**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**
**ADN, IMDG, IATA** ملغي
**الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة**
**ADN, IMDG, IATA** ملغي

(يتبع في الصفحة ٦)

(يتبع في الصفحة ٥)

| | |
|---|---|
| **رتبة (رُتب) خطورة النقل** | |
| **فئة الخطورة/ الاتفاق الاوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع عبر الطرق المائية الداخلية ( ADN /R)** | ملغي |
| **مجموعة التعبئة** | |
| **IMDG, IATA** | ملغي |
| **الخطورة البيئية:** | غير قابل للتطبيق |
| **الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل** | غير قابل للتطبيق |
| **النقل في شكل سوائب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول (MARPOL) ومدونة IBC** | غير قابل للتطبيق |
| **"اللائحة التنظيمية النموذجية" الامم المتحدة** | ملغي |

## 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**

GHS08

**إشارة تحذيرية** تحذير

**مكونات تحديد المخاطر للوسم**
البوتاسيوم يوديد
**بيانات المواد الخطرة**
قد يسبب ضرر إلى الغدة الدرقية من خلال التعرض طويل الأمد أو المتكرر طريقة التعرض: فموي
**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 ١الفئة (تقييم ذاتي): خطورة طفيفة على الماء
**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**
H303 قد يضر إذا ابتلع
H372 يسبب تلفاً للأعضاء (تذكر جميع الأعضاء التي تتأثر، إذا كانت معروفة) من خلال التعرض الممتد أو المتكرر (يـــــذكر ســـــبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)

**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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(يتبع في الصفحة ٧)

(يتبع في الصفحة ٦)

LC50: Lethal concentration, 50 المائة
LD50: Lethal dose, 50 المائة
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative