

Product code	Description
CAY643-VxxAAE	CA71SI Reagent Set for silicate

Components:

51513729	Reagent SI1 for silicate
51513730	Reagent SI2 for silicate
71256073	Reagent SI3 for silicate
4.160	Standard solution SiO ₂ 0 µg/L

القسم ١: بيان الهوية

معرف المنتج

الاسم التجاري **Reagent SI1**
المرادف: for silicate

رقم البند 51513729

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.ehla@endress.com

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

القسم ٢: بيان الخطورة

تصنيف المادة أو المخلوط



H314 Skin Corr. 1A يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

H318 Eye Dam. 1 يسبب تلفاً شديداً للعين

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



GHS05

إشارة تحذيرية خطر

تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات

حامض الكبريتيك

sodium hydrogensulphate

تصريحات حول المخاطر

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

البيانات التحذيرية

في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء [أو الدش].

في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة 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 لا يتضمن أي هاليدات عضوية قابلة للإمتصاص (AOX)، تترات، مركبات معادن ثقيلة أو فورم الدهيدات

نتائج تقييم الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT)، وبشدة الثبات وشدة التراكم البيولوجي (vPvB)

الثبات والتراكم البيولوجي والسمية (PBT) غير قابل للتطبيق

الاسم التجاري SI1 Reagent

(يتبع في الصفحة ١)

وشدة الثبات وشفة التراكم البيولوجي (vPvB) غير قابل للتطبيق

القسم ٣: التركيب/معلومات عن المكونات

الخواص الكيميائية : الخلائط

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

مكونات خطيرة	
١٠-٥ %	حامض الكبريتيك Skin Corr. 1A, H314 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % C < 15 ≥ % Skin Irrit. 2; H315: 5 I % C < 15 ≥ % Eye Irrit. 2; H319: 5 I CAS: 7664-93-9 231-639-5 :EINECS
٦-٢ %	sodium hydrogensulphate Eye Dam. 1, H318 CAS: 7681-38-1 231-665-7 :EINECS
٦-٢ %	حمض مولبيديك Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 CAS: 7782-91-4 231-970-5 :EINECS

معلومات إضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

القسم ٤: تدابير الإسعاف الأولي

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. ثم يتم استشارة الطبيب

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

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 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 لأغراض 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 للفم والجهاز التنفسي

القسم ٦: تدابير مواجهة التسرب العارض

التدابير الوقائية الشخصية ، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

ارتد جهاز وقاية التنفس

ارتدي جهاز الحماية. أبق الأشخاص غير المحميين بعيداً

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)

استخدم مواد إزالة المفعول

تخلص من المادة الملوثة كفايات وفقاً للبند ١٣.

(يتبع في الصفحة ٣)

الاسم التجاري SI1 Reagent

(يتبع في الصفحة ٢)

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
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 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: 7664-93-9 حامض الكبريتيك	
PEL (US)	القيمة على المدى الطويل: ١ مغم/م ^٣
REL (US)	القيمة على المدى الطويل: ١ مغم/م ^٣
TLV (US)	القيمة على المدى الطويل: ٠.٢ * مغم/م ^٣ *as thoracic fraction, A ₂
IOELV (EU)	القيمة على المدى الطويل: ٠.٠٥ مغم/م ^٣
WEL (GB)	القيمة على المدى الطويل: ٠.٠٥ * مغم/م ^٣ *mist: defined as thoracic fraction
CAS: 7782-91-4 حمض موليبدنيك	
PEL (US)	القيمة على المدى الطويل: ٥ مغم/م ^٣ as Mo
TLV (US)	القيمة على المدى الطويل: ٠.٥ مغم/م ^٣ as Mo; A ₃ ; respirable fraction
WEL (GB)	القيمة على المدى القصير: ١٠ مغم/م ^٣ القيمة على المدى الطويل: ٥ مغم/م ^٣ as Mo
مستويات عدم التأثير المستمدة (DNELs)	
CAS: 7664-93-9 حامض الكبريتيك	
قابل للاستنشاق	DNEL على المدى القصير ٠.١ مغم/م ^٣ (عامل) (التأثير المحلي)
	DNEL على المدى الطويل ٠.٠٥ مغم/م ^٣ (عامل) (التأثير المحلي)
تراكيز عدم التأثير المتوقعة (PNECs)	
CAS: 7664-93-9 حامض الكبريتيك	
PNEC	٨.٨ مغم/لتر (محطة معالجة مي)
PNEC	٠.٢٥ مغم/لتر (مياه البحر)
PNEC	٢.٥ µg / لتر (مياه عذبة)
PNEC	٢ µg / كغم (الرواسب البحري)
PNEC	٢ µg / كغم (رواسب المياه ا)

معلومات إضافية استخدمت القوائم السارية أثناء الصنع كقوائم أساسية

(يتبع في الصفحة ٤)

الاسم التجاري Reagent SI1

(يتبع في الصفحة ٣)

ضوابط التعرض

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

إجراءات وقائية وصحية عامة

أبقها بعيدة عن المواد الغذائية ، والمشروبات والأغذية
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 (متوافق أوروبياً) CE 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 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 الاساسية

معلومات عامة

الحالة المادية

اللون

الرائحة

عتبة الرائحة

درجة الذوبان/ مجال الذوبان

نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان

قابلية الاشتعال

حدود الانفجار

الصغرى

العليا

نقطة الوميض

درجة حرارة التفكك/ التحلل

قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) عند ٢٠ °س > ٢

اللزوجة:

الحركية:

الدينامكية:

مائع

لون أصفر

خاصية

غير محدد

غير محدد

< ١٠٠ °س

غير قابل للتطبيق

غير محدد

غير محدد

غير قابل للتطبيق

غير محدد

غير محدد

غير محدد

(يتبع في الصفحة ٥)

الاسم التجاري SI1 Reagent

(يتبع في الصفحة ٤)

قابل للامتزاج كلياً	قابلية الذوبان
غير محدد	ماء
٢٣ هكتوبيسكال	معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):
غير محدد	ضغط البخار عند ٢٠°س
غير محدد	ضغط البخار
غير محدد	الكثافة
غير محدد	الكثافة النسبية
غير محدد	كثافة البخار
سائل	معلومات أخرى:
المنتج لا يشتعل ذاتياً	المظهر:
لا يشكل المنتج خطر الانفجار	الشكل:
غير محدد	معلومات هامة حول حماية الصحة والبيئة ، والامان
	درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature)
	خطر الانفجار
	محتوى المذيب:
٨١.٤ %	ماء
٠.٠ %	محتوى المواد الصلبة:
غير محدد	تغير الحالة
	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 بناء على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل LD/LC50 المتعلقة بتصنيف
sodium hydrogensulphate CAS: 7681-38-1
فموي ج ٥٠ ٢,٤٩٠ مغم/كغم (الفأر)
CAS: 7782-91-4 حمض موليبيديك
فموي ج ٥٠ ٢,٦٨٩ مغم/كغم (rat)

تآكل الجلد / تهيج الجلد بسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
الأضرار الخطيرة على العين / التهيج بسبب تلفاً شديداً للعين

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.

(يتبع في الصفحة ٦)

الاسم التجاري SI1 Reagent

(يتبع في الصفحة ٥)

التأثيرات الضارة الأخرى

معلومات بيئية إضافية

الملاحظات العامة

خطر على الماء من الفئة ١ (اللوائح 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. 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 خفض قيم الأس الهيدروجيني pH. ويضر الأس الهيدروجيني pH المنخفض بالكائنات الحية المائية. في حالة تخفيف مستوى الاستعمال ينخفض الأس الهيدروجيني كثيراً ، 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

يمكن تخفيف كميات صغيرة مع الكثير من الماء وتجرف. التخلص من كميات أكبر يكون وفقاً لمتطلبات السلطة المحلية. 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

IMDG, IATA

UN2796

الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة

SULPHURIC ACID

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)

Sulphuric acid

اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA)

رتبة (رتب) خطورة النقل

IMDG, IATA



الفئة

بطاقة وسم

مجموعة التعبئة

IMDG, IATA

الخطورة البيئية:

الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

كود الخطر كيمرلر (Kemler):

رقم تعقب خدمة البريد المستعمل (EMS):

مجموعات العزل

فئة المخزن

كود العزل

٨ مواد أكالة

٨

II

غير قابل للتطبيق

تحذير مواد أكالة

٨٠

F-A,S-B

(SGG1a) Strong acids

B

رمز العزل ٣٦ SG36 تخزن "منفصلة عن" القلوبات

رمز العزل ٤٩ SG49 تخزن "منفصلة عن" سيانيدات

غير قابل للتطبيق

النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول

(MARPOL) ومدونة IBC

النقل / معلومات إضافية

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة IMDG

كميات محدودة (LQ)

كميات مستثناة (EQ)

١ لتر

الكود: E2

أقصى كمية صافية لكل عبوة داخلية: ٣٠ مل

أقصى كمية صافية لكل عبوة خارجية: ٥٠٠ مل

UN 2796 حمض الكبريتيك, 8, II

"اللائحة التنظيمية النموذجية" الأمم المتحدة

(يتبع في الصفحة ٧)

الاسم التجاري SI1 Reagent

(يتبع في الصفحة ٦)

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



GHS05

إشارة تحذيرية خطر

مكونات تحديد المخاطر للوسم

حامض الكبريتيك

sodium hydrogensulphate

بيانات المواد الخطرة

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين

البيانات التحذيرية

في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء [أو الدش].
في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لمدة دقايق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة 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

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

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)
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

القسم ١: بيان الهوية

معرف المنتج

الاسم التجاري **Reagent SI2**
المرادف: for silicate

رقم البند 51513730

الاستخدامات المحددة المتعلقة بالمادة أو المخلوطة والاستخدامات التي لا ينصح بها
لا تتوفر مزيد من المعلومات المتاحة ذات الصلة

استخدام المادة / المخلوطة 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 00971-800-424 (من 7 إلى 3 ، من الأحد إلى الخميس)

القسم ٢: بيان الخطورة

تصنيف المادة او المخلوطة



H319 Eye Irrit. 2 يسبب تهيجاً 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
تصريحات حول المخاطر
يسبب تهيجاً شديداً للعين
البيانات التحذيرية
تغسل جيداً بعد المناولة.
ارتد 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.
إذا استمر تهيج العين : تطلب استشارة طبية /رعاية طبية.
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

القسم ٣: التركيب/معلومات عن المكونات

الخواص الكيميائية : الخلائط

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

الاسم التجاري SI2 Reagent

(يتبع في الصفحة ١)

مكونات خطرة	
٢٠-١٠٪	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 ⚠ حامض الستريك CAS: 77-92-9 201-069-1 :EINECS

معلومات إضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

القسم ٤: تدابير الإسعاف الأولي

وصف إجراءات الإسعافات الأولية

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. وإذا استمرت الاعراض استشر الطبيب

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 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 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

القسم ٦: تدابير مواجهة التسرب العارض

التدابير الوقائية الشخصية ، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ ارتد ملابس واقية

التدابير الوقائية البيئية

يخفف بكمية وفيرة من الماء.

لا تسمح 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)

الإشارة أو الرجوع إلى أقسام أخرى

لا تطلق 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

القسم 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

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 ابق الحاوية محكمة الإغلاق

فئة التخزين 12

الاستخدام (الاستخدامات) النهائية المحددة لا توجد معلومات أخرى متاحة ذات صلة

(يتبع في الصفحة ٣)

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 والأغذية 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 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

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

درجة الذوبان/ مجال الذوبان

نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان

قابلية الاشتعال

حدود الانفجار

الصغرى

العليا

نقطة الوميض

الاشتعال الذاتي

درجة حرارة التفكك / التحلل

مائع

رائق

عديم الرائحة

غير محدد

غير محدد

< ١٠٠°س

غير قابل للتطبيق

غير محدد

غير محدد

غير قابل للتطبيق

١°س

غير محدد

الاسم التجاري SI2 Reagent

(يتبع في الصفحة ٣)

قيمة الـاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH) عند ٢٠ °س >٢	غير محدد
اللزوجة:	غير محدد
الحركية:	غير محدد
الديناميكية:	غير محدد
قابلية الذوبان	قابل للامتزاج كلياً
ماء	غير محدد
معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):	٢٣ هكتويسكال
ضغط البخار عند ٢٠ °س	١.٠٩٦ غم/٣سم
ضغط البخار	غير محدد
الكثافة عند ٢٠ °س	غير محدد
الكثافة النسبية	غير محدد
كثافة البخار	غير محدد
معلومات أخرى:	سائل
المظهر:	المنتج لا يشتعل ذاتياً
الشكل:	لا يشكل المنتج خطر الانفجار
معلومات هامة حول حماية الصحة والبيئة ، والامان	غير محدد
درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature)	غير محدد
خطر الانفجار	غير محدد
محتوى المذيب:	٨٤.٣ %
ماء	٠.٠ %
محتوى المواد الصلبة:	غير محدد
تغير الحالة	غير محدد
معدل التبخر	غير محدد

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 بناء على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل LD/LC50 المتعلقة بتصنيف

CAS: 77-92-9 حامض الستريك

فموي ج ٥٠ | ٥,٠٤٠ مغم/كغم (الفار)

الأضرار الخطيرة على العين / التهيج يسبب تهيجاً شديداً للعين

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.

(يتبع في الصفحة ٥)

الاسم التجاري SI2 Reagent

(يتبع في الصفحة ٤)

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. قد يؤدي الشطف بمقادير أكبر إلى الصرف الصحي أو البيئة المائية إلى خفض قيم الأس الهيدروجيني pH. ويضر الأس الهيدروجيني pH المنخفض بالكائنات الحية المائية. في حالة تخفيف مستوى الاستعمال ينخفض الأس الهيدروجيني كثيراً، 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 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

ADN, IMDG, IATA

ملغي

الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة

ADN, IMDG, IATA

ملغي

رتبة (رتب) خطورة النقل

فئة الخطورة/ الاتفاق الأوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع

عبر الطرق المائية الداخلية (ADN / R)

ملغي

مجموعة التعبئة

IMDG, IATA

ملغي

الخطورة البيئية:

الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول

غير قابل للتطبيق

ومدونة IBC (MARPOL)

غير قابل للتطبيق

"اللائحة التنظيمية النموذجية" الأمم المتحدة

ملغي

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



GHS07

إشارة تحذيرية تحذير

بيانات المواد الخطرة

يسبب تهيجاً شديداً للعين

البيانات التحذيرية

تغسل جيداً بعد المناولة.

ارتد حماية العين/ حماية الوجه

في حالة دخول العينين : تشطف باحتراس بالماء لمدة دقايق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان

ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

إذا استمر تهيج العين : تطلب استشارة طبيبة /رعاية طبية.

توصيات رقم ٢٠١٢/١٨ /الاتحاد الأوروبي

مواد تسمى بالمواد الخطرة - مرفق ١ لم يتم إدراج أي من المكونات

(يتبع في الصفحة ٦)

الاسم التجاري SI2 Reagent

(يتبع في الصفحة ٥)

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

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

القسم ١: بيان الهوية

معرف المنتج

الاسم التجاري **Reagent SI3**
المرادف: for silicate

رقم البند 71256073

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.ehla@endress.com

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

القسم ٢: بيان الخطورة

تصنيف المادة أو المخلوط



تآكل

H318 يسبب تلفاً شديداً للعين

Eye Dam. 1



H317 قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

Skin Sens. 1

H412 Aquatic Chronic 3 ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

عناصر الملصق

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



GHS07 GHS05

إشارة تحذيرية خطر

تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات

ثاني كبريتيت الصوديوم

bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulfate

تصريحات حول المخاطر

يسبب تلفاً شديداً للعين

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

البيانات التحذيرية

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

اتصل بمركز السموم / الطبيب فوراً

معالجة خاصة (انظر على بطاقة الوسم).

تخلع جميع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.

الاسم التجاري SI3 Reagent

(يتبع في الصفحة ١)

التخلص من المحتويات / الحاوية وفقاً للوائح المحلية / الإقليمية / الوطنية / الدولية.

معلومات إضافية

ملامسة الأحماض تحرر غاز سام

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

القسم ٣: التركيب/معلومات عن المكونات

الخواص الكيميائية : الخلائط

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

مكونات خطيرة	
٢٠-١٠٪	ثاني كبريتيت الصوديوم CAS: 7681-57-4 Acute Tox. 4, H302, EUH031 Eye Dam. 1, H318, 231-673-0 :EINECS
٢.٥-١٪	bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulfate CAS: 55-55-0 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 200-237-1 :EINECS

معلومات إضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

القسم ٤: تدابير الإسعاف الأولي

وصف إجراءات الاسعافات الأولية

معلومات عامة انزع أي ملابس ملوثة بالمنتج فوراً

بعد الاستنشاق

التزويد بالهواء النقي أو التأكد من استدعي الطبيب
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. ثم يتم استشارة الطبيب

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 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 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 جهاز وقاية للفم والجهاز التنفسي

القسم ٦: تدابير مواجهة التسرب العارض

التدابير الوقائية الشخصية ، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

ارتد جهاز وقاية التنفس

ارتدي جهاز الحماية. أبق الأشخاص غير المحميين بعيداً

ارتد ملابس واقية

التدابير الوقائية البيئية

لاتسمح للمنتج بالوصول إلى نظام الصرف الصحي أو أي مجرى مائي

(يتبع في الصفحة ٣)

الاسم التجاري SI3 Reagent

(يتبع في الصفحة ٢)

أبلغ السلطات المعنية في حالة التسرب إلى مجرى مائي أو نظام الصرف الصحي بخفف 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)
 استخدام مواد إزالة المفعول
 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 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
 معلومات عن التخزين في مكان تخزين واحد مشترك لاتخزن سوياً مع أحماض
 معلومات إضافية عن شروط التخزين أبق الحاوية محكمة الإغلاق
 فئة التخزين 12
 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: 7681-57-4 ثاني كبريتيد الصوديوم	
REL (US)	القيمة على المدى الطويل: ٥ مغم/م ^٣
TLV (US)	القيمة على المدى الطويل: ٥ مغم/م ^٣ A٤
WEL (GB)	القيمة على المدى الطويل: ٥ مغم/م ^٣

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 والاعذية
 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



(يتبع في الصفحة ٤)

الاسم التجاري SI3 Reagent

(يتبع في الصفحة ٣)

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 أيضاً 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

القسم ٩: الخواص الفيزيائية والكيميائية

معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الاساسية

معلومات عامة

الحالة المادية

مائع

اللون

عديم اللون

الرائحة

خاصية

عتبة الرائحة

غير محدد

درجة الذوبان/ مجال الذوبان

غير محدد

غير محدد

غير قابل للتطبيق

نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان ١٠٠ °س

قابلية الاشتعال

حدود الانفجار

الصغرى

غير محدد

العليا

غير محدد

نقطة الوميض

غير قابل للتطبيق

درجة حرارة التفكك/ التحلل

غير محدد

حمضي خفيف

قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH)

اللزوجة:

غير محدد

الحركية:

غير محدد

الدينامكية:

غير محدد

قابلية الذوبان

قابل للامتزاج كلياً

ماء

غير محدد

معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):

٢٣ هكتويسكال

ضغط البخار عند ٢٠ °س

غير محدد

ضغط البخار

غير محدد

الكثافة عند ٢٠ °س

١.٠٢٩ غم/سم^٣

الكثافة النسبية

غير محدد

كثافة البخار

غير محدد

معلومات أخرى:

المظهر:

مائع

الشكل:

معلومات هامة حول حماية الصحة والبيئية ، والامان

درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature)

المنتج لا يشتعل ذاتياً
لا يشكل المنتج خطر الانفجار

غير محدد

محتوى المذيب:

٪ ٨٢.٨

ماء

٪ ٠.٠

محتوى المواد الصلبة:

(يتبع في الصفحة ٥)

الاسم التجاري SI3 Reagent

(يتبع في الصفحة ٤)

تغير الحالة
معدل التبخر

غير محدد

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
إمكانية 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 بناء على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف
الأضرار الخطيرة على العين / التهيج بسبب تلامساً شديداً للعين
حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

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
ملاحظة ضرر بالأسماك
معلومات بيئية إضافية
الملاحظات العامة
خطر على الماء من الفئة ٢ (اللائحة الألمانية) (تقييم ذاتي) : خطر على الماء.
لا تسمح للمنتج بالوصول إلى المياه الجوفية أو المجرى المائي أو نظام الصرف الصحي.
لا ينبغي أن يصل إلى مياه المجاري أو الصرف الصحي بالتخلص منه بشكل غير مخفف أو غير معادل
خطر على مياه الشرب إذا تسرب بكميات قليلة إلى الأرض
ضرر بالكائنات الحية المائية

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
ADN, IMDG, IATA
ملغي
الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة
ADN, IMDG, IATA
ملغي

(يتبع في الصفحة ٦)

الاسم التجاري SI3 Reagent

(يتبع في الصفحة ٥)

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



GHS07 GHS05

إشارة تحذيرية خطر

مكونات تحديد المخاطر للوسم

ثاني كبريتيت الصوديوم

bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulfate

بيانات المواد الخطرة

يسبب تلفاً شديداً للعين

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

البيانات التحذيرية

في حالة دخول العينين : تشطف باحتراس بالماء لمدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان

ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

اتصل بمركز السموم / الطبيب فوراً

معالجة خاصة (انظر على بطاقة الوسم).

تخلع جميع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.

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 ٢ (تقييم ذاتي): خطر 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

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(يتبع في الصفحة ٧)

الاسم التجاري SI3 Reagent

(يتبع في الصفحة ٦)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
البيانات المقارنة بالنسخة السابقة المعدلة

القسم ١: بيان الهوية

معرف المنتج

الاسم التجاري

Standard solution SiO₂

0 µg/l

0 µg/L: المرادف:

رقم CAS (دائرة المستخلصات الكيميائية)

7732-18-5

رقم المفوضية الأوروبية

231-791-2

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

القسم ٢: بيان الخطورة

تصنيف المادة أو المخلوط المادة غير مصنفة وفق النظام العالمي المتوافق (GHS)

عناصر الملصق

عناصر ترميز النظام العالمي المتوافق GHS ملغي

الرسوم التوضيحية للمخاطر ملغي

إشارة تحذيرية ملغي

تصريحات حول المخاطر ملغي

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

القسم ٣: التركيب/معلومات عن المكونات

الخواص الكيميائية : المواد

وصف رقم CAS (دائرة المستخلصات الكيميائية)

CAS: 7732-18-5 ماء

رقم (ارقام) التعريف

رقم المفوضية الأوروبية 231-791-2

القسم ٤: تدابير الإسعاف الأولي

وصف إجراءات الإسعافات الأولية

معلومات عامة لا يتطلب إجراءات خاصة

بعد الاستنشاق يتم التزويد بالهواء النقي، استشر الطبيب في حالة الشكوى

بعد ملامسة الجلد عموماً لا يسبب المنتج تهيج للجلد

بعد ملامسة العين تشطف العين وهي مفتوحة لعدة دقائق تحت الماء الجاري

بعد ابتلاع المادة إذا استمرت الاعراض استدعي الطبيب

الاسم التجاري SiO2 Standard solution

(يتبع في الصفحة ١)

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 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 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

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 لا تتطلب تدابير خاصة
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
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 غير مطلوب
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 ينبغي التقيد بالإجراءات الوقائية عند التعامل مع المواد الكيميائية
حماية الجهاز التنفسي غير مطلوب
حماية اليدين لا يطلب قفازات واقية للمواد الكيميائية.
المادة المصنوع منها القفازات
لا يعتمد اختيار القفازات المناسبة فقط على المادة ، ولكن أيضا على علامات أخرى للجودة التي تختلف من صانع لآخر.
زمن الاحتراق للمادة المصنوع منها القفازات ينبغي إيجاد زمن النفاذ الدقيق من قبل صانع . القفازات الواقية وبنبغي التقيد به
حماية العين غير مطلوب
حماية الجسم ملابس وقائية للعمل

(يتبع في الصفحة ٣)

الاسم التجاري SiO2 Standard solution

(يتبع في الصفحة ٢)

القسم ٩: الخواص الفيزيائية والكيميائية *

معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

معلومات عامة	مائع
الحالة المادية	عديم اللون
اللون	عديم الرائحة
الرائحة	غير محدد
عتبة الرائحة	٠ °س
درجة الذوبان/ مجال الذوبان	غير قابل للتطبيق
نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان	١٠٠ °س
قابلية الاشتعال	غير قابل للتطبيق
حدود الانفجار	غير محدد
الصغرى	غير محدد
العليا	غير محدد
نقطة الوميض	غير قابل للتطبيق
قيمة الاس الهيدروجيني أو درجة الحموضة (pH)	غير محدد
اللزوجة:	غير محدد
الحركية:	mPas ٠.٩٥٢
الديناميكية عند ٢٠ °س:	قابل للامتزاج كلياً
قابلية الذوبان	غير محدد
ماء	٢٣ هكتوسكال
معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):	١ غم/٣ سم
ضغط البخار عند ٢٠ °س	غير محدد
ضغط البخار	غير محدد
الكثافة عند ٢٠ °س	غير محدد
الكثافة النسبية	غير محدد
كثافة البخار	غير محدد
معلومات أخرى:	
المظهر:	مائع
الشكل:	غير محدد
معلومات هامة حول حماية الصحة والبيئة ، والامان	لا يشكل المنتج خطر الانفجار
درجة حرارة الاشتعال (Ignition temperature)	غير محدد
خطر الانفجار	غير محدد
ماء	١٠٠.٠٪
محتوى المواد الصلبة:	٠.٠٪
الوزن الجزيئي	18.02 غم/mol
تغير الحالة	غير محدد
معدل التبخر	غير محدد

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
 إمكانية 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 خطيرة معروفة

القسم ١١: المعلومات السمية

معلومات عن التأثيرات السمية
 السمية الحادة بناء على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف
 تآكل الجلد / تهيج الجلد بناء على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف
 الأضرار الخطيرة على العين / التهيج بناء على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

(يتبع في الصفحة ٤)

الاسم التجاري SiO2 Standard solution

(يتبع في الصفحة ٣)

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد بناءً على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف
تطفر الخلية الجرثومية بناءً على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف
التسرب بناءً على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف
سمية جهاز التناسلي بناءً على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف
التعرض المفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT) بناءً على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف
التعرض المتكرر السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT) بناءً على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف
خطورة الشفط بناءً على البيانات المتاحة، لم يتم تحقيق معايير التصنيف

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 عموماً لا يمثل خطورة على الماء

القسم ١٣: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

طرق معالجة النفايات
التوصيات
يمكن تخفيف كميات صغيرة مع الكثير من الماء وتجرف. التخلص من كميات أكبر يكون وفقاً لمتطلبات السلطة المحلية.
يمكن التخلص من الكميات الأصغر مع النفايات المنزلية.
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:
لا
الملوثات البحرية:
غير قابل للتطبيق
الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل
النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني باتفاقية ماربول
غير قابل للتطبيق
(MARPOL) ومدونة IBC
النقل / معلومات إضافية
ملغي
"اللائحة التنظيمية النموذجية" الامم المتحدة

القسم ١٥: المعلومات التنظيمية

أنظمة السلامة والصحة والأنظمة البيئية / التشريعات الخاصة بالمادة أو المخلوط
عناصر ترميز النظام العالمي المتوافق GHS ملغي

(يتبع في الصفحة ٥)

الاسم التجاري SiO2 Standard solution

(يتبع في الصفحة ٤)

الرسوم التوضيحية للمخاطر ملغبي

إشارة تحذيرية ملغبي

بيانات المواد الخطرة ملغبي

توصيات رقم ٢٠١٢/١٨ الاتحاد الأوروبي

مواد تسمى بالمواد الخطرة - مرفق ١ المادة غير مدرجة

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

البيانات المقارنة بالنسخة السابقة المعدلة