

١ بيان الهوية

معرف المنتج

الاسم التجاري **Reagent RB**

رقم البند CY80TP-RB

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 209-117

Fax.: +49 (0)7156 209-222

E-Mail: Service.PCC@endress.com

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

٢ بيان الخطورة

تصنيف المادة أو المخلوط



لهب فوق دائرة

السوائل المؤكسدة - فئة ٢ H272 قد يؤجج الحريق؛ عامل مؤكسد



خطر صحي

التحسس - التنفسي - فئة ١ H334 قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق



التحسس - الجلدي - فئة ١ H317 قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

عناصر الملصق

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

الرسوم التوضيحية للمخاطر GHS03, GHS08

إشارة تحذيرية خطر

تحديد المواد الخطرة لوضع مكونات الملصقات

الصوديوم بيرسلفات

تصريحات حول المخاطر

قد يؤجج الحريق؛ عامل مؤكسد

قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

البيانات التحذيرية

تحفظ بعيداً عن الحرارة - ممنوع التدخين

يحفظ بعيداً عن الملابس وغيرها من المواد القابلة للاحتراق.

اتخذ أي تدابير وقائية لتجنب الامتزاج بالمواد القابلة للاحتراق

[في حالة عدم كفاية التهوية] توضع حماية للتنفس.

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

المخاطر الأخرى هذا المنتج لا يتضمن أي هاليدات عضوية قابلة للامتصاص (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

الاسم التجاري Reagent RB

(يتبع في الصفحة ١)

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

مكونات خطرة	
٦-٢ %	7775-27-1 الصوديوم بيرسلفات H272; H302; H317; H334; H373; H410; H411; H412; H413; H414; H415; H416; H417; H418; H419; H420; H421; H422; H423; H424; H425; H426; H427; H428; H429; H430; H431; H432; H433; H434; H435; H436; H437; H438; H439; H440; H441; H442; H443; H444; H445; H446; H447; H448; H449; H450; H451; H452; H453; H454; H455; H456; H457; H458; H459; H460; H461; H462; H463; H464; H465; H466; H467; H468; H469; H470; H471; H472; H473; H474; H475; H476; H477; H478; H479; H480; H481; H482; H483; H484; H485; H486; H487; H488; H489; H490; H491; H492; H493; H494; H495; H496; H497; H498; H499; H500; H501; H502; H503; H504; H505; H506; H507; H508; H509; H510; H511; H512; H513; H514; H515; H516; H517; H518; H519; H520; H521; H522; H523; H524; H525; H526; H527; H528; H529; H530; H531; H532; H533; H534; H535; H536; H537; H538; H539; H540; H541; H542; H543; H544; H545; H546; H547; H548; H549; H550; H551; H552; H553; H554; H555; H556; H557; H558; H559; H560; H561; H562; H563; H564; H565; H566; H567; H568; H569; H570; H571; H572; H573; H574; H575; H576; H577; H578; H579; H580; H581; H582; H583; H584; H585; H586; H587; H588; H589; H590; H591; H592; H593; H594; H595; H596; H597; H598; H599; H600; H601; H602; H603; H604; H605; H606; H607; H608; H609; H610; H611; H612; H613; H614; H615; H616; H617; H618; H619; H620; H621; H622; H623; H624; H625; H626; H627; H628; H629; H630; H631; H632; H633; H634; H635; H636; H637; H638; H639; H640; H641; H642; H643; H644; H645; H646; H647; H648; H649; H650; H651; H652; H653; H654; H655; H656; H657; H658; H659; H660; H661; H662; H663; H664; H665; H666; H667; H668; H669; H670; H671; H672; H673; H674; H675; H676; H677; H678; H679; H680; H681; H682; H683; H684; H685; H686; H687; H688; H689; H690; H691; H692; H693; H694; H695; H696; H697; H698; H699; H700; H701; H702; H703; H704; H705; H706; H707; H708; H709; H710; H711; H712; H713; H714; H715; H716; H717; H718; H719; H720; H721; H722; H723; H724; H725; H726; H727; H728; H729; H730; H731; H732; H733; H734; H735; H736; H737; H738; H739; H740; H741; H742; H743; H744; H745; H746; H747; H748; H749; H750; H751; H752; H753; H754; H755; H756; H757; H758; H759; H760; H761; H762; H763; H764; H765; H766; H767; H768; H769; H770; H771; H772; H773; H774; H775; H776; H777; H778; H779; H780; H781; H782; H783; H784; H785; H786; H787; H788; H789; H790; H791; H792; H793; H794; H795; H796; H797; H798; H799; H800; H801; H802; H803; H804; H805; H806; H807; H808; H809; H810; H811; H812; H813; H814; H815; H816; H817; H818; H819; H820; H821; H822; H823; H824; H825; H826; H827; H828; H829; H830; H831; H832; H833; H834; H835; H836; H837; H838; H839; H840; H841; H842; H843; H844; H845; H846; H847; H848; H849; H850; H851; H852; H853; H854; H855; H856; H857; H858; H859; H860; H861; H862; H863; H864; H865; H866; H867; H868; H869; H870; H871; H872; H873; H874; H875; H876; H877; H878; H879; H880; H881; H882; H883; H884; H885; H886; H887; H888; H889; H890; H891; H892; H893; H894; H895; H896; H897; H898; H899; H900; H901; H902; H903; H904; H905; H906; H907; H908; H909; H910; H911; H912; H913; H914; H915; H916; H917; H918; H919; H920; H921; H922; H923; H924; H925; H926; H927; H928; H929; H930; H931; H932; H933; H934; H935; H936; H937; H938; H939; H940; H941; H942; H943; H944; H945; H946; H947; H948; H949; H950; H951; H952; H953; H954; H955; H956; H957; H958; H959; H960; H961; H962; H963; H964; H965; H966; H967; H968; H969; H970; H971; H972; H973; H974; H975; H976; H977; H978; H979; H980; H981; H982; H983; H984; H985; H986; H987; H988; H989; H990; H991; H992; H993; H994; H995; H996; H997; H998; H999; H1000

معلومات إضافية بالنسبة للكلمات المدرجة في عبارات الخطورة راجع البند ١٦

٤ تدابير الإسعاف الأولي

وصف إجراءات الإسعافات 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

بعد ابتلاع المادة إذا استمرت الاعراض 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 اخماد الحريق

الأدوات المناسبة لإخماد الحريق ثاني أكسيد الكربون، المسحوق أو رذاذ الماء. اخمد السنة للهب 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

معدات الوقاية لا تتطلب تدابير خاصة

٦ تدابير مواجهة التسرب العرض

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) تخلص من المادة الملوثة ككفايات 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

(يتبع في الصفحة ٣)

٧ المناولة والتخزين

التعامل

التدابير الوقائية للتعامل الآمن

تأكد من التهوية / التنفس الجيد في مكان العمل.

امنع تشكل الرذاذ

معلومات عن اندلاع الحريق – والوقاية من الانفجار الحماية من الحرارة

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 تحفظ بعيداً عن الحرارة وأشعة الشمس المباشرة

فئة التخزين 5.1 B

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

٨ ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

معلومات إضافية عن تصميم المرافق الفنية لا توجد بيانات إضافية، انظر البند ٧

مؤشرات التحكم

المكونات ذات القيم المحددة التي تتطلب المراقبة في مكان العمل

7775-27-1 الصوديوم بيرسلفات

TLV (US) القيمة على المدى الطويل: ٠.١ مغم/م^٣

as persulfate

معلومات إضافية استخدمت القوائم السارية أثناء الصنع كقوائم أساسية

ضوابط التعرض

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

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.

لا يتطلب قفازات واقية للمواد الكيميائية.

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 بالتالي ينبغي فحصها قبل الاستخدام.

زمن الإحراق للمادة المصنوع منها القفازات ينبغي إيجاد زمن النفاذ الدقيق من قبل صانع. القفازات الواقية وينبغي التقيد به

حماية العين ينصح بارتداء النظارات أثناء إعادة الملء.

حماية الجسم ملابس وقائية للعمل

٩ الخواص الفيزيائية والكيميائية

معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

معلومات عامة

المظهر:

الشكل:

اللون

الرائحة

عتبة الرائحة

سائل
عديم اللون
عديم الرائحة
غير محدد

معلومات هامة حول حماية الصحة والبيئة، والامان عند ٢٠ pH) عند ٣.٨

تغير الحالة

درجة الذوبان/ مجال الذوبان

درجة الغليان / مجال الغليان

غير محدد
١٠٠°س

نقطة الوميض

غير قابل للتطبيق

غير قابل للتطبيق

قابلية الاشتعال (صلب، غازي) (Flammability)

درجة حرارة التفكك/التحلل

غير محدد

الاشتعال الذاتي

المنتج لا يشتعل ذاتياً

لا يشكل المنتج خطر الانفجار

خطر الانفجار

غير محدد

حدود الانفجار

غير محدد

الصغرى

غير محدد

العليا

٢٣ هكتوبسكال

ضغط البخار عند ٢٠°س

١.٠٠٤ غم/٣سم

الكثافة عند ٢٠°س

غير محدد

الكثافة النسبية

غير محدد

كثافة البخار

غير محدد

معدل التبخر

الذوبان في / الامتزاج مع

سهل لذوبان

ماء

غير محدد

معامل التوزيع (ن-اوكتانول / ماء):

المزوجة:

غير محدد

الديناميكية:

غير محدد

الحركية:

محتوى المذيب:

٩٦.٠ %

ماء

٠.٠ %

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

الاسم التجاري Reagent RB

(يتبع في الصفحة ٤)

١١ المعلومات السمية

معلومات عن التأثيرات السمية
السمية الحادة

قيم الجرعة القاتلة/التركيز القاتل ٥٠ LD/LC50 المتعلقة بتصنيف
7775-27-1 الصوديوم بيرسلفات
فموي ج ٥٠ ق ٩٢٠ مغ/كغم (rat)

أثار المهيجة الأساسية

تآكل الجلد / تهيج الجلد لا يوجد تأثير مهيج
الأضرار الخطيرة على العين / التهيج لا يوجد تأثير مهيج
حساسية الجهاز التنفسي أو الجلداحتمال حدوث تحسس من خلال الاستنشاق
احتمال حدوث تحسس من خلال ملامسة الجلد

المعلومات السمية الإضافية

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

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.

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 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

UN3216

ADR, IMDG, IATA

الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة

UN3216 PERSULPHATES, INORGANIC,

AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.

UN3216 PERSULFATE, ANORGANISCHE,

WÄSSERIGE LÖSUNG, N.A.G.

PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS

SOLUTION, N.O.S.

Persulphates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.

الاتفاق الاوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع بالطرق البرية (ADR)

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)

اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA)

(يتبع في الصفحة ٦)

الاسم التجاري Reagent RB

(يتبع في الصفحة ٥)

رتبة (رتب) خطورة النقل

الاتفاق الاوربي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع بالطرق البرية (ADR)



الفئة

بطاقة وسم

٥.١ (O١) مواد مؤكسدة
٥.١

IMDG, IATA



الفئة

بطاقة وسم

مجموعة التعبئة

ADR, IMDG, IATA

الخطورة البيئية:

الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

كود الخطر كيملر (Kemler):

رقم تعقب خدمة البريد المستعمل (EMS):

فئة المخزن

كود العزل

٥.١ مواد مؤكسدة
٥.١

III

غير قابل للتطبيق

تحذير مواد مؤكسدة

٥.٠

F-A,S-Q

A

رمز العزل ٣٨ SG38 تخزين "منفصلة عن" مركبات الأمونيوم

رمز العزل ٤٩ SG49 تخزين "منفصلة عن" سيانيدات

رمز العزل ٦٢ SG62 تخزين "منفصلة عن" الكبريت

النقل في شكل سوانب 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

كميات مستثناه (EQ)

٥ لتر

الكود: E١

أقصى كمية صافية لكل عبوة داخلية: ٣٠ مل

أقصى كمية صافية لكل عبوة خارجية: ١٠٠٠ مل

٣

E

فئة النقل

الكود المقيد للحركة داخل الأنفاق

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة IMDG

كميات محدودة (LQ)

كميات مستثناه (EQ)

٥ كغم

الكود: E١

أقصى كمية صافية لكل عبوة داخلية: ٣٠ مل

أقصى كمية صافية لكل عبوة خارجية: ١٠٠٠ مل

UN 3216 PERSULPHATES, INORGANIC,
AQUEOUS SOLUTION, N.O.S., 5.1, III

"اللائحة التنظيمية النموذجية" الامم المتحدة

١٥ المعلومات التنظيمية

أنظمة السلامة والصحة والأنظمة البيئية / التشريعات الخاصة بالمادة أو المخلوطة

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

الرسوم التوضيحية للمخاطر GHS03, GHS08

إشارة تحذيرية خطر

مكونات تحديد المخاطر للوسم

الصوديوم بيرسلفات

بيانات المواد الخطرة

قد يؤجج الحريق؛ عامل مؤكسد

قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

(يتبع في الصفحة ٧)

الاسم التجاري Reagent RB

(يتبع في الصفحة ٦)

البيانات التحذيرية

تحفظ بعيداً عن الحرارة - ممنوع التدخين
يحفظ بعيداً عن الملابس وغيرها من المواد القابلة للاحتراق.
اتخذ أي تدابير وقائية لتجنب الامتزاج بالمواد القابلة للاحتراق
[في حالة عدم كفاية التهوية] توضع حماية للتنفس.
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
فئة سيفيزو (Seveso) P8 سوائيل ومواد صلبة مؤكسدة
الكمية المؤهلة (بالاطنان) لتطبيق متطلبات الدرجة المنخفضة 50 t
الكمية المؤهلة (بالاطنان) لتطبيق متطلبات الدرجة العليا 200 t

اللوائح الوطنية

فئة الخطورة المانية خطر على الماء من الفئة ١ (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.

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)

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 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