

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit:** CA80PH Reagent RB

**synonyme** *blue method, connect to R1*

**Code du produit:** CY80PH-E1\_RB

**UFI:** UJR0-U0VV-300Y-2YFV

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées

*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

**Emploi de la substance / de la préparation** *Produits chimiques pour laboratoires*

### 1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fournit la fiche de données de sécurité

**Producteur/fournisseur:**

*Endress+Hauser*

*Conducta GmbH+Co. KG*

*Dieselstraße 24*

*D-70839 Gerlingen*

**Service chargé des renseignements:**

*Phone: +49 (0)7156 209-117*

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

*E-Mail: MSDS.pcc@endress.com*

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

*Tox Info Suisse*

*24-h-numéro d'urgence: 145 (de l'étranger: +41 44 251 51 51)*

*information: +41 44 251 66 66*

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou de la préparation

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



*GHS05 corrosion*

*Skin Corr. 1A H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.*

*Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.*

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

*Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.*

**Pictogrammes de danger** *GHS05*

**Mention d'avertissement** *Danger*

**Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

*acide sulfurique*

**Mentions de danger**

*H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.*

**Conseils de prudence**

*P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].*

*P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.*

*P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.*

*P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).*

*P405 Garder sous clef.*

*P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.*

**Nom du produit: CA80PH Reagent RB**

(suite de la page 1)

**2.3 Autres dangers**

*Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.*

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Préparations**

**Description:** *Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.*

**Composants dangereux:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	acide sulfurique Skin Corr. 1A, H314 Limites de concentration spécifiques: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$	20-40%
---	---	--------

**Indications complémentaires:** *Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.*

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des mesures de premiers secours**

**Remarques générales:** *Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.*

**Après inhalation:** *En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.*

**Après contact avec la peau:**

*Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.*

*Laver immédiatement à l'eau.*

**Après contact avec les yeux:**

*Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.*

**Après ingestion:**

*Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.*

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:**

*CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.*

**5.2 Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité: pas d'autres informations****5.3 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**

*Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.*

**5.5 Equipement spécial de sécurité: Porter un appareil de protection respiratoire.****RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

*Porter un appareil de protection respiratoire.*

*Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.*

(suite page 3)

**Nom du produit: CA80PH Reagent RB**

(suite de la page 2)

*Porter un vêtement personnel de protection.***6.2 Précautions pour la protection de l'environnement***Diluer avec beaucoup d'eau.**Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.***6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:***Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).**Utiliser un neutralisant.**Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.**Assurer une aération suffisante.***6.4 Référence à d'autres rubriques***Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.**Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.**Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.***RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Manipulation:****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger***Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.**Eviter la formation d'aérosols.***Préventions des incendies et des explosions:** *Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.***7.2 Stockage:****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Aucune exigence particulière.***Indications concernant le stockage commun:** *Pas nécessaire.***Autres indications sur les conditions de stockage:** *Tenir les emballages hermétiquement fermés.***Classe de stockage:** 8 B**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****7664-93-9 acide sulfurique**

VME (Suisse)	Valeur momentanée: 0,2 e mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,1 e mg/m <sup>3</sup> C1a SSc;MAK eingehalten: kein erhöhtes Krebsrisiko
--------------	--

**DNEL****7664-93-9 acide sulfurique**

Inhalatoire	DNEL court	0,1 mg/m <sup>3</sup> (travailleur) (effets locaux)
	DNEL à long terme	0,05 mg/m <sup>3</sup> (travailleur) (effets locaux)

**PNEC****7664-93-9 acide sulfurique**

PNEC	8,8 mg/L (Usine de traitement des eaux usées)
	0,25 mg/L (l'eau de mer)
PNEC	2,5 µg/L (eau douce)
PNEC	2 µg/kg (sédiments marins)
	2 µg/kg (sédiments d'eau douce)

**Remarques supplémentaires:***Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.***8.2 Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés** *Sans autre indication, voir point 7.*

(suite page 4)

**Nom du produit: CA80PH Reagent RB**

(suite de la page 3)

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Mesures générales de protection et d'hygiène:***Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.**Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.**Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.**Eviter tout contact avec les yeux.**Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.***Protection respiratoire:***En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.***Protection des mains:***Gants de protection**Pour éviter des problèmes de peau, réduire le porter des gants au minimum indispensable.**Utiliser seulement des gants de protection contre les produits chimiques avec un étiquetage CE de la catégorie III.**Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.***Matériau des gants***Caoutchouc nitrile**Caoutchouc chloroprène**Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.***Temps de pénétration du matériau des gants***Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.***Protection des yeux/du visage***Lunettes de protection hermétiques***Protection du corps:** *Vêtements de travail protecteurs***RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales.****État physique***Liquide***Couleur:***Selon désignation produit***Odeur:***Caractéristique***Seuil olfactif:***Non déterminé.***Point de fusion/point de congélation:***Non déterminé.***Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition***100 °C***Inflammabilité***Non applicable.***Limites inférieure et supérieure d'explosion****Inférieure:***Non déterminé.***Supérieure:***Non déterminé.***Point d'éclair***Non applicable.***Température d'auto-inflammation***Le produit ne s'enflamme pas spontanément.***Température de décomposition:***Non déterminé.***pH à 20 °C***<1*

(suite page 5)

## Nom du produit: CA80PH Reagent RB

(suite de la page 4)

<b>Viscosité:</b>	
<b>Viscosité cinématique</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Dynamique:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Solubilité</b>	
<b>l'eau:</b>	<i>Entièrement miscible</i>
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Densité et/ou densité relative</b>	
<b>Densité:</b>	<i>Non déterminée.</i>
<b>Densité relative.</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Densité de vapeur:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>9.2 Autres informations</b>	
<b>Aspect:</b>	
<b>Forme:</b>	<i>Liquide</i>
<b>Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.</b>	
<b>Propriétés explosives:</b>	<i>Le produit n'est pas explosif. Non déterminé.</i>
<b>Teneur en solvants:</b>	
<b>Eau:</b>	<i>67,3 %</i>
<b>Teneur en substances solides:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Changement d'état</b>	
<b>Vitesse d'évaporation.</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Informations concernant les classes de danger physique</b>	
<b>Substances et mélanges explosibles</b>	<i>néant</i>
<b>Gaz inflammables</b>	<i>néant</i>
<b>Aérosols</b>	<i>néant</i>
<b>Gaz comburants</b>	<i>néant</i>
<b>Gaz sous pression</b>	<i>néant</i>
<b>Liquides inflammables</b>	<i>néant</i>
<b>Matières solides inflammables</b>	<i>néant</i>
<b>Substances et mélanges autoréactifs</b>	<i>néant</i>
<b>Liquides pyrophoriques</b>	<i>néant</i>
<b>Matières solides pyrophoriques</b>	<i>néant</i>
<b>Matières et mélanges auto-échauffants</b>	<i>néant</i>
<b>Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau</b>	<i>néant</i>
<b>Liquides comburants</b>	<i>néant</i>
<b>Matières solides comburantes</b>	<i>néant</i>
<b>Peroxydes organiques</b>	<i>néant</i>
<b>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux</b>	<i>néant</i>
<b>Explosibles désensibilisés</b>	<i>néant</i>

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

10.2 Stabilité chimique

**Décomposition thermique/conditions à éviter:** *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.*10.3 Possibilité de réactions dangereuses *Aucune réaction dangereuse connue.*10.4 Conditions à éviter *Pas d'autres informations importantes disponibles.*10.5 Matières incompatibles: *Pas d'autres informations importantes disponibles.*10.6 Produits de décomposition dangereux: *Pas de produits de décomposition dangereux connus*

(suite page 6)

Nom du produit: CA80PH Reagent RB

(suite de la page 5)

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008***Toxicité aiguë* Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

Oral | LD50 | 5.800 mg/kg (Mouse)

**Corrosion cutanée/irritation cutanée***Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.***Lésions oculaires graves/irritation oculaire** *Provoque de graves lésions des yeux.***Sensibilisation respiratoire ou cutanée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Mutagénicité sur les cellules germinales***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Cancérogénicité** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité pour la reproduction***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Danger par aspiration***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien***Aucun des composants n'est compris.***RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.2 Persistance et dégradabilité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.3 Potentiel de bioaccumulation** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.4 Mobilité dans le sol** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.***12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien***Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.***12.7 Autres effets néfastes****Autres indications écologiques:****Indications générales:***Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant**Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.**Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.**Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une baisse de la valeur du pH. Une valeur du pH basse est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH augmente considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduaires arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.*

(suite page 7)

Nom du produit: CA80PH Reagent RB

(suite de la page 6)

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:***Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.***Catalogue européen des déchets**

16 05 06*	produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire
-----------	--

**Emballages non nettoyés:****Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.***Produit de nettoyage recommandé:** *Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage***RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification****ADR, IMDG, IATA** UN2796**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU****ADR** UN2796 ACIDE SULFURIQUE**IMDG** SULPHURIC ACID**IATA** Sulphuric acid**14.3 Classe(s) de danger pour le transport****ADR****Classe  
Étiquette**8 (C1) Matières corrosives.  
8**IMDG, IATA****Class**

8 Matières corrosives.

**Label**

8

**14.4 Groupe d'emballage****ADR, IMDG, IATA**

II

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Non applicable.

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Matières corrosives.

**Numéro d'identification du danger (Indice  
Kemler):**

80

**No EMS:**

F-A,S-B

**Segregation groups**

Strong acids

**Stowage Category**

B

**Segregation Code**SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable.

**Indications complémentaires de transport:****ADR****Quantités limitées (LQ)**

1L

**Quantités exceptées (EQ)**

Code: E2

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

(suite page 8)

## Nom du produit: CA80PH Reagent RB

(suite de la page 7)

	Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
Catégorie de transport	2
Code de restriction en tunnels	E
<hr/>	
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
"Règlement type" de l'ONU:	UN 2796 ACIDE SULFURIQUE, 8, II

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes sont à respecter.

822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas applicables.

**Directive 2012/18/UE**

**Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.

**RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

<b>Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II</b>
---

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

**Prescriptions nationales:**

**Classement des liquides pouvant polluer les eaux:** classe B (Classification propre)

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

**16.3 Restriction de l'utilisation recommandée.**

**Service établissant la fiche technique:** PCC-TWRC

**Contact:** MSDS.pcc@endress.com

**Numéro de la version précédente:** 2

**Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1