

Kit Components

| Product code | Description |
|---------------------|--|
| CY80SI-AH+SR | CA80SI Reagent Set for silicate |

Components:

| | |
|----------|--------------------------------|
| 71399134 | CA80SI Reagent RB |
| 71399135 | CA80SI Reagent RK |
| 71399137 | CA80SI Reagent RN, Component 1 |
| 71399139 | CA80SI Reagent RN, Component 2 |

1 Identification

Identificateur de produit

Nom du produit: **CA80SI Reagent RB**

Code du produit: 71399134

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

Renseignements concernant le fournisseur de 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 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

Numéro d'appel d'urgence: +1 604 682 5050

2 Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange



GHS08 Danger pour la santé

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - catégorie 2

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1A

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

Lésions oculaires graves - catégorie 1

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage SGH

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

Pictogrammes de danger



GHS05 GHS08

Mention d'avertissement *Danger*

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

Hydrogénosulfate de sodium monohydraté

l'acide molybdique

acide sulfurique

Mentions de danger

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

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Nom du produit: CA80SI Reagent RB

(suite de la page 1)

Conseils de prudence

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].

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.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

Garder sous clef.

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

3 Composition/information sur les ingrédients**Caractérisation chimique: Mélanges**

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

Composants dangereux:

| | | |
|-----------------|---|----------|
| CAS: 10034-88-5 | Hydrogénosulfate de sodium monohydraté ☠ Lésions oculaires graves - catégorie 1, H318 | 10-30% * |
| CAS: 7664-93-9 | acide sulfurique ☠ Corrosion cutanée - catégorie 1A, H314 | 5-10% * |
| CAS: 7782-91-4 | l'acide molybdique ☠ Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - catégorie 2, H373; ⚠ Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H335 | 5-10% * |

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

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

4 Premiers soins**Description des 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.

Indications destinées au médecin:

Principaux symptômes et effets, aigus et différés Non disponibles.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie**Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction: Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité: pas d'autres informations

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

Conseils aux pompiers Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)

Nom du produit: CA80SI Reagent RB

(suite de la page 2)

Équipement spécial de sécurité: Porter un appareil de protection respiratoire.**6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel****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.

Porter un vêtement personnel de protection.

Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

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.

Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

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.

7 Manutention et stockage**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Éviter la formation d'aérosols.

Préventions des incendies et des explosions: Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.**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**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.**8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

Paramètres de contrôle**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****CAS: 7664-93-9 acide sulfurique**EL TWA: 0.2 mg/m³
thoracic, ACGIH A2; IARC 1EV TWA: 0.2 mg/m³**CAS: 7782-91-4 l'acide molybdique**EL TWA: 0.5 mg/m³
as Mo; respirable**DNEL****CAS: 7664-93-9 acide sulfurique**Inhalatoire DNEL court 0.1 mg/m³ (travailleur) (effets locaux)DNEL à long terme 0.05 mg/m³ (travailleur) (effets locaux)**PNEC****CAS: 7664-93-9 acide sulfurique**

PNEC 8.8 mg/L (Usine de traitement des eaux usées)

(suite page 4)

Nom du produit: CA80SI Reagent RB

(suite de la page 3)

| | |
|------|---------------------------------|
| | 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.

Contrôles de l'exposition**Equipement de protection individuel:****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.

Conserver à part les vêtements de protection.

Éviter tout contact avec les yeux.

Éviter 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:

Lunettes de protection hermétiques

Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs**9 Propriétés physiques et chimiques****Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales.****Aspect:**

Forme:

Liquide

Couleur:

Incolore

Odeur:

Inodore

Seuil olfactif:

Non déterminé.

(suite page 5)

CDF

Nom du produit: CA80SI Reagent RB

(suite de la page 4)

| | |
|--|--|
| valeur du pH à 20 °C: | 0-2 |
| Changement d'état | |
| Point de fusion/point de congélation: | Non déterminé. |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 100 °C |
| Point d'éclair | Non applicable. |
| Inflammabilité (solide, gaz): | Non applicable. |
| Température d'auto-inflammabilité: | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| Propriétés explosives: | Le produit n'est pas explosif. Non déterminé. |
| Limites d'explosion: | |
| Inférieure: | Non déterminé. |
| Supérieure: | Non déterminé. |
| Pression de vapeur à 20 °C: | 23 hPa |
| Densité: | Non déterminée. |
| Densité relative. | Non déterminé. |
| Densité de vapeur: | Non déterminé. |
| Vitesse d'évaporation. | Non déterminé. |
| Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: | Pas ou peu miscible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau: | Non déterminé. |
| Viscosité: | |
| Dynamique: | Non déterminé. |
| Cinématique: | Non déterminé. |
| Teneur en solvants: | |
| Eau: | 69.9 % |
| Teneur en substances solides: | 0.0 % |
| Autres informations | Non disponibles. |

10 Stabilité et réactivité

Réactivité Non disponibles.

Stabilité chimique

Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.

Conditions à éviter Non disponibles.

Matières incompatibles: Non disponibles.

Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

CAS: 7782-91-4 l'acide molybdique

| | | |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 2,689 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

Effet primaire d'irritation:

Corrosion cutanée/irritation cutanée Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Effet fortement corrosif.

(suite page 6)

Nom du produit: CA80SI Reagent RB

(suite de la page 5)

*Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.***Sensibilisation respiratoire ou cutanée** *Aucun effet de sensibilisation connu.***Indications toxicologiques complémentaires:***Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:**Corrosif**Irritant**L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.***12 Données écologiques****Toxicité****Toxicité aquatique:** *Non disponibles.***Persistance et dégradabilité** *Non disponibles.***Comportement dans les compartiments de l'environnement:****Potentiel de bioaccumulation** *Non disponibles.***Mobilité dans le sol** *Non disponibles.***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.***Résultats des évaluations PBT et VPVB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.***Autres effets néfastes** *Non disponibles.***13 Données sur l'élimination****Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:***Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.***Emballages non nettoyés:****Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.****14 Informations relatives au transport****Numéro ONU****DOT/TMD, IMDG, IATA**

UN2796

Désignation officielle de transport de l'ONU**DOT/TMD**

néant

ACIDE SULFURIQUE

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

Classe(s) de danger pour le transport**DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):****Classe**

8 Matières corrosives.

(suite page 7)

Nom du produit: CA80SI Reagent RB

(suite de la page 6)

Label 8

IMDG, IATA



| | |
|--|---|
| Class | 8 Matières corrosives. |
| Label | 8 |
| Groupe d'emballage | |
| DOT/TMD, IMDG, IATA | II |
| Dangers pour l'environnement: | Non applicable. |
| 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 |
| Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| Indications complémentaires de transport: | |
| DOT/TMD | |
| Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L |

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 UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II |

"Règlement type" de l'ONU:

15 Informations sur la réglementation

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

| TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques) | | |
|--|--------------------|--------|
| CAS: 7732-18-5 | eaux | ACTIVE |
| CAS: 7664-93-9 | acide sulfurique | ACTIVE |
| CAS: 7782-91-4 | l'acide molybdique | ACTIVE |

Éléments d'étiquetage SGH

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

Pictogrammes de danger



GHS05 GHS08

Mention d'avertissement *Danger*

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

Hydrogénosulfate de sodium monohydraté
l'acide molybdique

(suite page 8)

Nom du produit: CA80SI Reagent RB

(suite de la page 7)

*acide sulfurique***Mentions de danger***Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.**Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.***Conseils de prudence***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].**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.**Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.**Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).**Garder sous clef.**Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.***Prescriptions nationales:****Classe de pollution des eaux:** *Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.***Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.***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.***Service établissant la fiche technique:** PCC-TWR**Contact:** *MSDS.pcc@endress.com***Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 03/18/2022 / 5**Acronymes et abréviations:***IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**DOT: US Department of Transportation**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 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**** Données modifiées par rapport à la version précédente**

1 Identification

Identificateur de produit

Nom du produit: CA80SI Reagent RK

Code du produit: 71399135

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

Renseignements concernant le fournisseur de 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 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

Numéro d'appel d'urgence: +1 604 682 5050

* 2 Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1A

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

Lésions oculaires graves - catégorie 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage SGH

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

Pictogrammes de danger



GHS05

Mention d'avertissement *Danger*

Mentions de danger

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

Conseils de prudence

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].

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.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

Garder sous clef.

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

3 Composition/information sur les ingrédients

Caractérisation chimique: Mélanges

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

(suite page 2)

Nom du produit: CA80SI Reagent RK

(suite de la page 1)

| Composants dangereux: | | |
|-----------------------|---|----------|
| CAS: 77-92-9 | acide citrique ⚠ Irritation oculaire - catégorie 2A, H319; Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H335 | 10-30% * |

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

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

*** 4 Premiers soins****Description des 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.

Indications destinées au médecin:**Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Non disponibles.

*** 5 Mesures à prendre en cas d'incendie****Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** pas d'autres informations**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

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

Conseils aux pompiers Pas d'autres informations importantes disponibles.**Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.*** 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel****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.

Porter un vêtement personnel de protection.

Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

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.

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.

(suite page 3)

Nom du produit: CA80SI Reagent RK

(suite de la page 2)

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

*** 7 Manutention et stockage****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.

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 A

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Non disponibles.

*** 8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

Paramètres de contrôle**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.

Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

Contrôles de l'exposition**Équipement de protection individuel:****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.

(suite page 4)

Nom du produit: CA80SI Reagent RK

(suite de la page 3)

Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques

Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs

* 9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales.

Aspect:

| | |
|-----------------------|----------------|
| Forme: | Liquide |
| Couleur: | Incolore |
| Odeur: | Inodore |
| Seuil olfactif: | Non déterminé. |
| valeur du pH à 20 °C: | 1-3 |

Changement d'état

| | |
|--|----------------|
| Point de fusion/point de congélation: | Non déterminé. |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 100 °C |

Point d'éclair > 60 °C

Inflammabilité (solide, gaz): Non applicable.

Température d'inflammation: 1,010 °C

Température d'auto-inflammabilité: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

Propriétés explosives: Le produit n'est pas explosif.
Non déterminé.

Limites d'explosion:

| | |
|-------------|----------------|
| Inférieure: | Non déterminé. |
| Supérieure: | Non déterminé. |

Pression de vapeur à 20 °C: 23 hPa

Densité à 20 °C: 1.057 g/cm³

Densité relative: Non déterminé.

Densité de vapeur: Non déterminé.

Vitesse d'évaporation: Non déterminé.

Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau: Pas ou peu miscible

Coefficient de partage: n-octanol/eau: Non déterminé.

Viscosité:

| | |
|--------------|----------------|
| Dynamique: | Non déterminé. |
| Cinématique: | Non déterminé. |

Teneur en solvants:

Eau: 83.3 %

Teneur en substances solides: 0.0 %

Autres informations

Non disponibles.

(suite page 5)

Nom du produit: CA80SI Reagent RK

(suite de la page 4)

10 Stabilité et réactivité

Réactivité *Non disponibles.*

Stabilité chimique

Décomposition thermique/conditions à éviter: *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.*

Possibilité de réactions dangereuses *Aucune réaction dangereuse connue.*

Conditions à éviter *Non disponibles.*

Matières incompatibles: *Non disponibles.*

Produits de décomposition dangereux: *Pas de produits de décomposition dangereux connus*

*11 Données toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

CAS: 77-92-9 acide citrique

| | | |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 5,040 mg/kg (Mouse) |
|------|------|---------------------|

Effet primaire d'irritation:

Corrosion cutanée/irritation cutanée *Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.*

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Effet fortement corrosif.

Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée *Aucun effet de sensibilisation connu.*

Indications toxicologiques complémentaires:

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

Corrosif

Irritant

L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

*12 Données écologiques

Toxicité

Toxicité aquatique: *Non disponibles.*

Persistance et dégradabilité *Non disponibles.*

Comportement dans les compartiments de l'environnement:

Potentiel de bioaccumulation *Non disponibles.*

Mobilité dans le sol *Non disponibles.*

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 résiduelles arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.

Résultats des évaluations PBT et VPVB

PBT: *Non applicable.*

vPvB: *Non applicable.*

Autres effets néfastes *Non disponibles.*

(suite page 6)

Nom du produit: CA80SI Reagent RK

(suite de la page 5)

13 Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Recommandation:

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Emballages non nettoyés:

Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.

*14 Informations relatives au transport

Numéro ONU

DOT/TMD, ADN, IMDG, IATA néant

Désignation officielle de transport de l'ONU

DOT/TMD néant

néant

ADN, IMDG, IATA

Classe(s) de danger pour le transport

DOT, ADN, IMDG, IATA

Classe

néant

Groupe d'emballage

DOT/TMD, IMDG, IATA

néant

Dangers pour l'environnement:

Non applicable.

Précautions particulières à prendre par

l'utilisateur

Non applicable.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de

la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable.

"Règlement type" de l'ONU:

néant

*15 Informations sur la réglementation

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

Éléments d'étiquetage SGH

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

Pictogrammes de danger



GHS05

Mention d'avertissement Danger

Mentions de danger

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

Conseils de prudence

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].

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.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

Garder sous clef.

(suite page 7)

— CDF —

Nom du produit: CA80SI Reagent RK

(suite de la page 6)

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

Prescriptions nationales:

Classe de pollution des eaux: Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

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

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.

Service établissant la fiche technique: PCC-TWR

Contact: *MSDS.pcc@endress.com*

Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité 03/18/2022 / 5

Acronymes et abréviations:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

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 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Données modifiées par rapport à la version précédente**

1 Identification

Identificateur de produit

Nom du produit: CA80SI Reagent RN, Component 1

Code du produit: 71399137

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

Renseignements concernant le fournisseur de 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 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

Numéro d'appel d'urgence: +1 604 682 5050

* 2 Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1A

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

Lésions oculaires graves - catégorie 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage SGH

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

Pictogrammes de danger



GHS05

Mention d'avertissement *Danger*

Mentions de danger

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

Conseils de prudence

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].

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.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

Garder sous clef.

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

3 Composition/information sur les ingrédients

Caractérisation chimique: Mélanges

Description: *solution aqueuse*


(suite page 2)

— CDF —

Nom du produit: CA80SI Reagent RN, Component 1

(suite de la page 1)

Composants dangereux:

| | | |
|---------------|--|--------|
| CAS: 124-68-5 | 2-amino-2-méthylpropanol | 3-7% * |
| |  Irritation cutanée - catégorie 2, H315; Irritation oculaire - catégorie 2A, H319 | |

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

Indications complémentaires: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.*** 4 Premiers soins****Description des 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.

Indications destinées au médecin:**Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Non disponibles.

*** 5 Mesures à prendre en cas d'incendie****Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** pas d'autres informations**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

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

Conseils aux pompiers Pas d'autres informations importantes disponibles.**Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.*** 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel****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.

Porter un vêtement personnel de protection.

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.

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.

Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

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.

(suite page 3)

Nom du produit: CA80SI Reagent RN, Component 1

(suite de la page 2)

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

*** 7 Manutention et stockage****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.

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 A

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Non disponibles.

*** 8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

Paramètres de contrôle**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.

Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

Contrôles de l'exposition**Equipement de protection individuel:****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.

(suite page 4)

Nom du produit: CA80SI Reagent RN, Component 1

(suite de la page 3)

Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques

Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs

* 9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales.

Aspect:

| | |
|-----------------------|----------------|
| Forme: | Liquide |
| Couleur: | Incolore |
| Odeur: | Inodore |
| Seuil olfactif: | Non déterminé. |
| valeur du pH à 20 °C: | 11-13 |

Changement d'état

| | |
|--|----------------|
| Point de fusion/point de congélation: | Non déterminé. |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 100 °C |

| | |
|----------------|----------|
| Point d'éclair | > 100 °C |
|----------------|----------|

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Inflammabilité (solide, gaz): | Non applicable. |
|-------------------------------|-----------------|

| | |
|------------------------------------|--|
| Température d'auto-inflammabilité: | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
|------------------------------------|--|

| | |
|------------------------|--|
| Propriétés explosives: | Le produit n'est pas explosif. Non déterminé. |
|------------------------|--|

Limites d'explosion:

| | |
|-------------|----------------|
| Inférieure: | Non déterminé. |
| Supérieure: | Non déterminé. |

| | |
|-----------------------------|--------|
| Pression de vapeur à 20 °C: | 23 hPa |
|-----------------------------|--------|

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Densité à 20 °C: | 0.997 g/cm ³ |
| Densité relative. | Non déterminé. |
| Densité de vapeur: | Non déterminé. |
| Vitesse d'évaporation. | Non déterminé. |

Solubilité dans/miscibilité avec

| | |
|--------|----------------------|
| l'eau: | Entièrement miscible |
|--------|----------------------|

| | |
|--|----------------|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau: | Non déterminé. |
|--|----------------|

Viscosité:

| | |
|--------------|----------------|
| Dynamique: | Non déterminé. |
| Cinématique: | Non déterminé. |

Teneur en solvants:

| | |
|----------------------|--------|
| Solvants organiques: | 6.0 % |
| Eau: | 94.1 % |

| | |
|-------------------------------|-------|
| Teneur en substances solides: | 0.0 % |
|-------------------------------|-------|

| | |
|---------------------|------------------|
| Autres informations | Non disponibles. |
|---------------------|------------------|

10 Stabilité et réactivité

Réactivité Non disponibles.

(suite page 5)

Nom du produit: CA80SI Reagent RN, Component 1

(suite de la page 4)

Stabilité chimique**Décomposition thermique/conditions à éviter:** *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.***Possibilité de réactions dangereuses** *Aucune réaction dangereuse connue.***Conditions à éviter** *Non disponibles.***Matières incompatibles:** *Non disponibles.***Produits de décomposition dangereux:** *Pas de produits de décomposition dangereux connus****11 Données toxicologiques****Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë****Effet primaire d'irritation:****Corrosion cutanée/irritation cutanée** *Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.***Lésions oculaires graves/irritation oculaire***Effet fortement corrosif.**Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.***Sensibilisation respiratoire ou cutanée** *Aucun effet de sensibilisation connu.***Indications toxicologiques complémentaires:***Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:**Corrosif**Irritant**L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.****12 Données écologiques****Toxicité****Toxicité aquatique:** *Non disponibles.***Persistence et dégradabilité** *Non disponibles.***Comportement dans les compartiments de l'environnement:****Potentiel de bioaccumulation** *Non disponibles.***Mobilité dans le sol** *Non disponibles.***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 augmentation de la valeur du pH. Une valeur du pH élevée est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH est réduite considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduaires arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.***Résultats des évaluations PBT et VPVB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.***Autres effets néfastes** *Non disponibles.****13 Données sur l'élimination****Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:***Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.***Emballages non nettoyés:****Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.***Produit de nettoyage recommandé:** *Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage*

(suite page 6)

Nom du produit: CA80SI Reagent RN, Component 1

(suite de la page 5)

***14 Informations relatives au transport**

| | |
|--|------------------------|
| Numéro ONU | |
| DOT/TMD, ADN, IMDG, IATA | <i>néant</i> |
| Désignation officielle de transport de l'ONU | |
| DOT/TMD | <i>néant</i> |
| | <i>néant</i> |
| ADN, IMDG, IATA | <i>néant</i> |
| Classe(s) de danger pour le transport | |
| DOT, ADN, IMDG, IATA | |
| Classe | <i>néant</i> |
| Groupe d'emballage | |
| DOT/TMD, IMDG, IATA | <i>néant</i> |
| Dangers pour l'environnement: | <i>Non applicable.</i> |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | <i>Non applicable.</i> |
| Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | <i>Non applicable.</i> |
| "Règlement type" de l'ONU: | <i>néant</i> |

***15 Informations sur la réglementation**

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

Éléments d'étiquetage SGH

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

Pictogrammes de danger

GHS05

Mention d'avertissement *Danger***Mentions de danger**

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

Conseils de prudence

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].

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.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

Garder sous clef.

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

Prescriptions nationales:

Classe de pollution des eaux: *Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.*

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

(suite page 7)

Nom du produit: CA80SI Reagent RN, Component 1

(suite de la page 6)

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.

Service établissant la fiche technique: PCC-TWR

Contact: *MSDS.pcc@endress.com*

Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité 03/18/2022 / 4

Acronymes et abréviations:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Données modifiées par rapport à la version précédente**

1 Identification

Identificateur de produit**Nom du produit:** CA80SI Reagent RN, Component 2**Code du produit:** 71399139**Emploi de la substance / de la préparation** *Produits chimiques pour laboratoires***Renseignements concernant le fournisseur de 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 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***Numéro d'appel d'urgence:** +1 604 682 5050

2 Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange**GHS05 Corrosion***Lésions oculaires graves - catégorie 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.***GHS07***Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.***Éléments d'étiquetage****Éléments d'étiquetage SGH***Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).***Pictogrammes de danger****GHS05 GHS07****Mention d'avertissement** *Danger***Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:***disulfite de disodium***Mentions de danger***Nocif en cas d'ingestion.**Provoque de graves lésions des yeux.***Conseils de prudence***Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.**EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.**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.**Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.**Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.*

(suite page 2)



Nom du produit: CA80SI Reagent RN, Component 2

(suite de la page 1)

3 Composition/information sur les ingrédients

Caractérisation chimique: Mélanges
Description: Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

Composants dangereux:

| | | |
|----------------|---|-----------|
| CAS: 7681-57-4 | disulfite de disodium | 80-100% * |
| |  Lésions oculaires graves - catégorie 1, H318;  Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4, H302 | |

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

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

4 Premiers soins

Description des premiers secours
Remarques générales:

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

Après inhalation: Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

Après contact avec la peau: En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

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: Consulter immédiatement un médecin.

Indications destinées au médecin:
Principaux symptômes et effets, aigus et différés Non disponibles.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Non disponibles.

* 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction
Moyens d'extinction: Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité: pas d'autres informations

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Non disponibles.

Conseils aux pompiers Pas d'autres informations importantes disponibles.

Équipement spécial de sécurité: Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

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

Porter un vêtement personnel de protection.

Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Utiliser un neutralisant.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

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.

(suite page 3)

Nom du produit: CA80SI Reagent RN, Component 2

(suite de la page 2)

7 Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger *Bien dépoussiérer.*

Préventions des incendies et des explosions: *Aucune mesure particulière n'est requise.*

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: 11

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) *Non disponibles.*

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:

Sans autre indication, voir point 7.

Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

CAS: 7681-57-4 disulfite de disodium

EL TWA: 5 mg/m³

EV TWA: 5 mg/m³

Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

Contrôles de l'exposition

Equipement de protection individuel:

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.

Éviter tout contact avec les yeux.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Protection respiratoire: *N'est pas nécessaire.*

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

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.

(suite page 4)

Nom du produit: CA80SI Reagent RN, Component 2

(suite de la page 3)

Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques

Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs

9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales.

Aspect:

| | |
|-----------------|-----------------|
| Forme: | Poudre |
| Couleur: | Blanc |
| Odeur: | Inodore |
| Seuil olfactif: | Non déterminé. |
| valeur du pH: | Non applicable. |

Changement d'état

| | |
|--|----------------|
| Point de fusion/point de congélation: | Non déterminé. |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Non déterminé. |

| | |
|----------------|-----------------|
| Point d'éclair | Non applicable. |
|----------------|-----------------|

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Inflammabilité (solide, gaz): | Non déterminé. |
|-------------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------------|--|
| Température d'auto-inflammabilité: | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
|------------------------------------|--|

| | |
|------------------------|--|
| Propriétés explosives: | Le produit n'est pas explosif. Non déterminé. |
|------------------------|--|

Limites d'explosion:

| | |
|-------------|----------------|
| Inférieure: | Non déterminé. |
| Supérieure: | Non déterminé. |

| | |
|---------------------|-----------------|
| Pression de vapeur: | Non applicable. |
|---------------------|-----------------|

| | |
|----------|-----------------|
| Densité: | Non déterminée. |
|----------|-----------------|

| | |
|-------------------|----------------|
| Densité relative. | Non déterminé. |
|-------------------|----------------|

| | |
|--------------------|-----------------|
| Densité de vapeur: | Non applicable. |
|--------------------|-----------------|

| | |
|------------------------|-----------------|
| Vitesse d'évaporation. | Non applicable. |
|------------------------|-----------------|

Solubilité dans/miscibilité avec

| | |
|--------|-----------|
| l'eau: | Insoluble |
|--------|-----------|

| | |
|--|----------------|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau: | Non déterminé. |
|--|----------------|

Viscosité:

| | |
|--------------|-----------------|
| Dynamique: | Non applicable. |
| Cinématique: | Non applicable. |

Teneur en solvants:

| | |
|-------------------------------|---------|
| Teneur en substances solides: | 100.0 % |
|-------------------------------|---------|

| | |
|---------------------|------------------|
| Autres informations | Non disponibles. |
|---------------------|------------------|

10 Stabilité et réactivité

Réactivité Non disponibles.

Stabilité chimique

Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

(suite page 5)

Nom du produit: CA80SI Reagent RN, Component 2

(suite de la page 4)

Possibilité de réactions dangereuses *Aucune réaction dangereuse connue.***Conditions à éviter** *Non disponibles.***Matières incompatibles:** *Non disponibles.***Produits de décomposition dangereux:** *Pas de produits de décomposition dangereux connus***11 Données toxicologiques****Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë****Effet primaire d'irritation:****Corrosion cutanée/irritation cutanée** *Pas d'effet d'irritation.***Lésions oculaires graves/irritation oculaire***Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.***Sensibilisation respiratoire ou cutanée** *Aucun effet de sensibilisation connu.***Indications toxicologiques complémentaires:***Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:**Nocif**Irritant***12 Données écologiques****Toxicité****Toxicité aquatique:** *Non disponibles.***Persistance et dégradabilité** *Non disponibles.***Comportement dans les compartiments de l'environnement:****Potentiel de bioaccumulation** *Non disponibles.***Mobilité dans le sol** *Non disponibles.***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.***Résultats des évaluations PBT et VPVB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.***Autres effets néfastes** *Non disponibles.***13 Données sur l'élimination****Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:***Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.***Emballages non nettoyés:****Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.****14 Informations relatives au transport****Numéro ONU****DOT/TMD, ADN, IMDG, IATA** *néant***Désignation officielle de transport de l'ONU****DOT/TMD** *néant**néant***ADN, IMDG, IATA***néant*

(suite page 6)

Nom du produit: CA80SI Reagent RN, Component 2

(suite de la page 5)

Classe(s) de danger pour le transport

DOT, ADN, IMDG, IATA

Classe néant

Groupe d'emballage

DOT/TMD, IMDG, IATA néant

Dangers pour l'environnement:

Non applicable.

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable.

"Règlement type" de l'ONU:

néant

15 Informations sur la réglementation

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

Éléments d'étiquetage SGH

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

Pictogrammes de danger



GHS05 GHS07

Mention d'avertissement *Danger*

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

disulfite de disodium

Mentions de danger

*Nocif en cas d'ingestion.**Provoque de graves lésions des yeux.*

Conseils de prudence

*Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.**EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.**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.**Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.**Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.*

Prescriptions nationales:

Classe de pollution des eaux: *Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.***Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.*

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.***Service établissant la fiche technique:** *PCC-TWR***Contact:** *MSDS.pcc@endress.com***Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** *03/18/2022 / 5***Acronymes et abréviations:***IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**DOT: US Department of Transportation*

(suite page 7)

Nom du produit: CA80SI Reagent RN, Component 2

(suite de la page 6)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Données modifiées par rapport à la version précédente**
