

19.09.2024

### Kit Components

| Product code         | Description                                |
|----------------------|--------------------------------------------|
| <b>CAY743-VxxAAE</b> | <b>CA70HA Reagent Set<br/>for hardness</b> |

Components:

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 51508324A | Reagent HA1 for hardness |
| 51508326A | Reagent HA2 for hardness |

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: **Reagent HA1**

Synonyme: *for hardness*

Code du produit: 51508324A

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

Catégorie du produit **PC21** *Substances chimiques de laboratoire*

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

### 1.3 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.ehla@endress.com](mailto:MSDS.ehla@endress.com)

1.4 Numéro d'appel d'urgence 0032 70 245 245

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

*Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.*

### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger *néant*

Mention d'avertissement *néant*

Mentions de danger *néant*

### 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 Mélanges

Description: *solution aqueuse*

Composants dangereux: *néant*

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: *Aucune mesure particulière n'est requise.*

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, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.*

(suite page 2)

**Nom du produit: Reagent HA1**

(suite de la page 1)

**Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter 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.

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

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

**5.3 Conseils aux pompiers** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

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

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

*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).*

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

*Aucune substance dangereuse n'est dégagée.*

*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 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

*Aucune mesure particulière n'est requise.*

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

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****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:** *Néant.*

**Classe de stockage:** 12

**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:**

*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.*

(suite page 3)

## Nom du produit: Reagent HA1

(suite de la page 2)

**8.2 Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés** *Sans autre indication, voir point 7.***Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Mesures générales de protection et d'hygiène:***Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.***Protection respiratoire:** *N'est pas nécessaire.***Protection des mains:** *Des gants de protection contre les produits chimiques ne sont pas nécessaires.***Matériau des gants***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** *Pas nécessaire.***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.**

|                                                                                    |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>État physique</b>                                                               | <i>Liquide</i>              |
| <b>Couleur:</b>                                                                    | <i>Incolore</i>             |
| <b>Odeur:</b>                                                                      | <i>Inodore</i>              |
| <b>Seuil olfactif:</b>                                                             | <i>Non déterminé.</i>       |
| <b>Point de fusion/point de congélation:</b>                                       | <i>0 °C</i>                 |
| <b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b> | <i>100 °C</i>               |
| <b>Inflammabilité</b>                                                              | <i>Non applicable.</i>      |
| <b>Limites inférieure et supérieure d'explosion</b>                                |                             |
| <b>Inférieure:</b>                                                                 | <i>Non déterminé.</i>       |
| <b>Supérieure:</b>                                                                 | <i>Non déterminé.</i>       |
| <b>Point d'éclair</b>                                                              | <i>Non applicable.</i>      |
| <b>Température de décomposition:</b>                                               | <i>Non déterminé.</i>       |
| <b>pH</b>                                                                          | <i>Neutre</i>               |
| <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 à 20 °C:</b>                                                            | <i>1 g/cm<sup>3</sup></i>   |
| <b>Densité relative.</b>                                                           | <i>Non déterminé.</i>       |
| <b>Densité de vapeur:</b>                                                          | <i>Non déterminé.</i>       |

**9.2 Autres informations****Aspect:****Forme:** *Liquide***Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.****Température d'inflammation:** *Le produit ne s'enflamme pas spontanément.*

(suite page 4)

## Nom du produit: Reagent HA1

(suite de la page 3)

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Propriétés explosives:        | Le produit n'est pas explosif.<br>Non déterminé. |
| Teneur en solvants:           |                                                  |
| Eau:                          | 99,5 %                                           |
| Teneur en substances solides: | 0,0 %                                            |
| Changement d'état             |                                                  |
| Vitesse d'évaporation.        | Non déterminé.                                   |

## Informations concernant les classes de danger physique

|                                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Substances et mélanges explosibles                                           | néant |
| Gaz inflammables                                                             | néant |
| Aérosols                                                                     | néant |
| Gaz comburants                                                               | néant |
| Gaz sous pression                                                            | néant |
| Liquides inflammables                                                        | néant |
| Matières solides inflammables                                                | néant |
| Substances et mélanges autoréactifs                                          | néant |
| Liquides pyrophoriques                                                       | néant |
| Matières solides pyrophoriques                                               | néant |
| Matières et mélanges auto-échauffants                                        | néant |
| Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau | néant |
| Liquides comburants                                                          | néant |
| Matières solides comburantes                                                 | néant |
| Peroxydes organiques                                                         | néant |
| Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux                             | néant |
| Explosibles désensibilisés                                                   | néant |

## 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*

## 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.*

Corrosion cutanée/irritation cutanée

*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

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.*

(suite page 5)

## Nom du produit: Reagent HA1

(suite de la page 4)

**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.***RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:** *De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.***Catalogue européen des déchets**

|          |                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 09 | produits chimiques mis au rebut autres que ceux visés aux rubriques 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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, ADN, IMDG, IATA** *néant***14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA** *néant***14.3 Classe(s) de danger pour le transport****ADR, ADN, IMDG, IATA****Classe** *néant***14.4 Groupe d'emballage****ADR, IMDG, IATA** *néant***14.5 Dangers pour l'environnement****Marine Polluant:** *Non***14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur***Non applicable.*

(suite page 6)

## Nom du produit: Reagent HA1

(suite de la page 5)

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable.

**Indications complémentaires de transport:**

Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.

**"Règlement type" de l'ONU:**

néant

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

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

Pictogrammes de danger néant

Mention d'avertissement néant

Mentions de danger néant

**Directive 2012/18/UE**Substances dangereuses désignées - ANNEXE I *Aucun des composants n'est compris.***Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II***Aucun des composants n'est compris.***RÈGLEMENT (UE) 2019/1148****Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)***Aucun des composants n'est compris.***Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT***Aucun des composants n'est compris.***Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues***Aucun des composants n'est compris.***Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers***Aucun des composants n'est compris.***Prescriptions nationales:****Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.**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-TWR**Contact:** MSDS.pcc@endress.com**Date de la version précédente:** 29.12.2020**Numéro de la version précédente:** 6**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 relatif au transport international 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

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

Page : 7/7

selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 19.09.2024

Version 7 (remplace la version 6)

Révision: 19.09.2024

---

**Nom du produit: Reagent HA1**

---

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**

---

(suite de la page 6)

— B —



**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1 Identificateur de produit****Nom du produit:** Reagent HA2**Synonyme:** *for hardness***Code du produit:** 51508326A**UFI:** CVJ0-F0AN-W00A-EF0M**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
**Catégorie du produit** PC21 *Substances chimiques de laboratoire***Emploi de la substance / de la préparation** *Produits chimiques pour laboratoires***1.3 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.ehla@endress.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence** 0032 70 245 245**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****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***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.*

(suite page 2)

B —

## Nom du produit: Reagent HA2

(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 Mélanges**

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

**Composants dangereux:**

|                                                                                      |                                                                                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 124-68-5<br>EINECS: 204-709-8<br>Numéro d'enregistrement: 01-2119475788-16-xxxx | 2-amino-2-méthylpropanol<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 | 5-10% |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

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

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

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

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

**5.3 Conseils aux pompiers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Équipement 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.

Porter un vêtement personnel de protection.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Diluer avec beaucoup d'eau.

(suite page 3)

**Nom du produit: Reagent HA2**

(suite de la page 2)

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 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

En cas de dilution, toujours verser le produit dans l'eau et pas le contraire.

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 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****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

**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:**

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.

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

**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.

(suite page 4)

**Nom du produit: Reagent HA2**

(suite de la page 3)

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:

Incolore

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

> 100 °C

Température de décomposition:

Non déterminé.

pH à 20 °C

11,5

Viscosité:

Viscosité cinématique

Non déterminé.

Dynamique:

Non déterminé.

Solubilité

l'eau:

Entièrement miscible

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

Non déterminé.

Pression de vapeur à 20 °C:

23 hPa

Densité et/ou densité relative

Densité à 20 °C:

0,995 g/cm<sup>3</sup>

Densité relative.

Non déterminé.

Densité de vapeur:

Non déterminé.

**9.2 Autres informations**

Aspect:

Forme:

Liquide

Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.

Température d'inflammation:

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

Propriétés explosives:

Le produit n'est pas explosif.

Non déterminé.

(suite page 5)

## Nom du produit: Reagent HA2

(suite de la page 4)

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Teneur en solvants:           |                |
| Solvants organiques:          | 10,0 %         |
| Eau:                          | 90,0 %         |
| Teneur en substances solides: | 0,0 %          |
| Changement d'état             |                |
| Vitesse d'évaporation.        | Non déterminé. |

## Informations concernant les classes de danger physique

|                                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Substances et mélanges explosibles                                           | néant |
| Gaz inflammables                                                             | néant |
| Aérosols                                                                     | néant |
| Gaz comburants                                                               | néant |
| Gaz sous pression                                                            | néant |
| Liquides inflammables                                                        | néant |
| Matières solides inflammables                                                | néant |
| Substances et mélanges autoréactifs                                          | néant |
| Liquides pyrophoriques                                                       | néant |
| Matières solides pyrophoriques                                               | néant |
| Matières et mélanges auto-échauffants                                        | néant |
| Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau | néant |
| Liquides comburants                                                          | néant |
| Matières solides comburantes                                                 | néant |
| Peroxydes organiques                                                         | néant |
| Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux                             | néant |
| Explosibles désensibilisés                                                   | néant |

## 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*

## 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.*

**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.*

(suite page 6)

## Nom du produit: Reagent HA2

(suite de la page 5)

**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 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 résiduelles arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.***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, ADN, IMDG, IATA** *néant***14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA** *néant***14.3 Classe(s) de danger pour le transport****ADR, ADN, IMDG, IATA****Classe** *néant***14.4 Groupe d'emballage****ADR, IMDG, IATA** *néant***14.5 Dangers pour l'environnement** *Non applicable.*

(suite page 7)



## Nom du produit: Reagent HA2

(suite de la page 6)

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable.

"Règlement type" de l'ONU:

néant

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

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*

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.

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

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

Aucun des composants n'est compris.

RÈGLEMENT (UE) 2019/1148

Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)

Aucun des composants n'est compris.

Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT

Aucun des composants n'est compris.

Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues

Aucun des composants n'est compris.

Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers

Aucun des composants n'est compris.

Prescriptions nationales:

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

(suite page 8)

**Nom du produit: Reagent HA2**

(suite de la page 7)

**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.

**16.1 Phrases importantes**

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

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

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

**Date de la version précédente:** 29.12.2020

**Numéro de la version précédente:** 4

**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 relatif au transport international 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

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

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

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