

Kit Components

| Product code | Description |
|----------------------|--------------------------------------------|
| CAY749-VxxAAE | CA71HA Reagent Set for hardness |

Components:

| | |
|-----------|----------------------------|
| 51515586B | Reagent HA-B1 for hardness |
| 71256683B | Reagent HA-B2 for hardness |

1 Identification

Identificateur de produit

Nom du produit: Reagent HA-B1

Synonyme: *for hardness*

Code du produit: 51515586B

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.ehla@endress.com

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

2 Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Le produit n'est pas classifié selon le Système Général Harmonisé (GHS).

Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage SGH *néant*

Pictogrammes de danger *néant*

Mention d'avertissement *néant*

Mentions de danger *néant*

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.

* 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: 497-19-8 | carbonate de sodium | 1-2.5% * |
| |  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: *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.

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

Indications destinées au médecin:

Principaux symptômes et effets, aigus et différés *Non disponibles.*

Nom du produit: Reagent HA-B1

(suite de la page 1)

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:***CO2, 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***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 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).***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.***7 Manutention et stockage****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.***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**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:***Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.*

(suite page 3)

Nom du produit: Reagent HA-B1

(suite de la page 2)

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

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Forme: | <i>Liquide</i> |
| Couleur: | <i>Tirant sur le jaune</i> |
| Odeur: | <i>Inodore</i> |
| Seuil olfactif: | <i>Non déterminé.</i> |

valeur du pH à 20 °C: *9-11***Changement d'état****Point de fusion/point de congélation:** *0 °C***Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** *100 °C***Point d'éclair** *Non applicable.***Inflammabilité** *Non applicable.***Température de décomposition:** *Non déterminé.***Température d'inflammation:** *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:** *95.8 %*

(suite page 4)

Nom du produit: Reagent HA-B1

(suite de la page 3)

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: 497-19-8 carbonate de sodium**

Oral | LD50 | 4,090 mg/kg (rat)

Effet primaire d'irritation:

Corrosion cutanée/irritation cutanée Pas d'effet d'irritation.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Pas d'effet d'irritation.

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 de classification des préparations, le produit n'est soumis à aucune obligation de marquage.

En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

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.

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:**

De petites quantités peuvent être diluées avec beaucoup d'eau et éliminées. De plus grandes quantités sont à éliminer conformément aux normes des autorités locales.

De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.

(suite page 5)

Nom du produit: Reagent HA-B1

(suite de la page 4)

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

néant

ADN, IMDG, IATA

Classe(s) de danger pour le transport

DOT/TMD, ADN, IMDG, IATA

Classe néant

Groupe d'emballage

DOT/TMD, IMDG, IATA néant

Dangers pour l'environnement:

Marine Polluant: Non

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.

Indications complémentaires de transport:

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

"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 néant

Pictogrammes de danger néant

Mention d'avertissement néant

Mentions de danger néant

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 09/20/2024 / 4

Acronymes et abréviations:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

(suite page 6)

Nom du produit: Reagent HA-B1

(suite de la page 5)

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:** Reagent HA-B2**Synonyme:** *for hardness***Code du produit:** 71256683B**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.ehla@endress.com***Numéro d'appel d'urgence:** +1 604 682 5050

2 Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

GHS02 Flamme

Liquides inflammables - catégorie 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

GHS08 Danger pour la santé

*Cancérogénicité - catégorie 1A H350 Peut provoquer le cancer.***Éléments d'étiquetage****Éléments d'étiquetage SGH***Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).***Pictogrammes de danger**

GHS02 GHS08

Mention d'avertissement *Danger***Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:***éthanol***Mentions de danger***Liquide et vapeurs très inflammables.**Peut provoquer le cancer.***Conseils de prudence***Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.**Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/d'éclairage] antidéflagrant.**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].**Garder sous clef.**Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.*

(suite page 2)

— CDF —

Nom du produit: Reagent HA-B2

(suite de la page 1)

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.

*** 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: 64-17-5 | éthanol | 30-50% * |
| |  Liquides inflammables - catégorie 2, H225;  Cancérogénicité - catégorie 1A, H350 | |

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

Après contact avec la peau: Laver immédiatement à l'eau.

Après contact avec les yeux:

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

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

CO2, 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

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:

Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.

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).

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

(suite page 3)

Nom du produit: Reagent HA-B2

(suite de la page 2)

*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***Tenir les récipients hermétiquement fermés.**Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.**Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.**Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.***Préventions des incendies et des explosions:***Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.**Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.**Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.***Stockage:****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Stocker dans un endroit frais.***Indications concernant le stockage commun:** *Pas nécessaire.***Autres indications sur les conditions de stockage:***Tenir les emballages hermétiquement fermés.**Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.***Classe de stockage:** 3**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: 64-17-5 éthanol**

EL STEL: 1000 ppm

EV TWA: 1,900 mg/m³, 1,000 ppm**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.**Conserver à part les vêtements de protection.***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.*

(suite page 4)

Nom du produit: Reagent HA-B2

(suite de la page 3)

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.
Des gants de protection contre les produits chimiques ne sont pas nécessaires.

Matériau des gants

Caoutchouc nitrile

Caoutchouc naturel (Latex)

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: | Jaune |
| Odeur: | Genre alcool |
| Seuil olfactif: | Non déterminé. |
| valeur du pH: | Neutre |

Changement d'état

Point de fusion/point de congélation: Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:

78 °C

Point d'éclair

< 23 °C

Inflammabilité

Facilement inflammable.

Température d'auto-inflammabilité:

425 °C

Température de décomposition:

Non déterminé.

Température d'inflammation:

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

Propriétés explosives:

Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

Limites d'explosion:

| | |
|-------------|-----------|
| Inférieure: | 3.5 Vol % |
| Supérieure: | 15 Vol % |

Pression de vapeur à 20 °C:

59 hPa

Densité:

Non déterminée.

Densité relative.

Non déterminé.

Densité de vapeur:

Non déterminé.

Vitesse d'évaporation.

Non déterminé.

(suite page 5)

Nom du produit: Reagent HA-B2

(suite de la page 4)

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: *42.0 %*

Eau: *57.7 %*

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: 64-17-5 éthanol**

| | | |
|-------------|----------|-------------------|
| Oral | LD50 | 7,060 mg/kg (rat) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 20,000 mg/l (rat) |

Effet primaire d'irritation:

Corrosion cutanée/irritation cutanée *Pas d'effet d'irritation.*

Lésions oculaires graves/irritation oculaire *Pas d'effet d'irritation.*

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:

Catégories cancérogènes**IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

| | | |
|--------------|---------|---|
| CAS: 64-17-5 | éthanol | 1 |
|--------------|---------|---|

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Cancérogénicité - catégorie 1A

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.*

(suite page 6)

— CDF —

Nom du produit: Reagent HA-B2

(suite de la page 5)

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.***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:***De petites quantités peuvent être diluées avec beaucoup d'eau et éliminées. De plus grandes quantités sont à éliminer conformément aux normes des autorités locales.**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***14 Informations relatives au transport****Numéro ONU****DOT/TMD, IMDG, IATA**

UN1170

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

néant

ÉTHANOL solution

IMDG

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) solution

IATA

Ethanol solution

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

3 Liquides inflammables.

Label

3

IMDG, IATA**Class**

3 Liquides inflammables.

Label

3

Groupe d'emballage**DOT/TMD, IMDG, IATA**

II

Dangers pour l'environnement:*Non applicable.***Précautions particulières à prendre par l'utilisateur***Attention: Liquides inflammables.***Numéro d'identification du danger (Indice****Kemler):**

33

No EMS:

F-E,S-D

Stowage Category

A

(suite page 7)

— CDF —

Nom du produit: Reagent HA-B2

(suite de la page 6)

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: 5 L
On cargo aircraft only: 60 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*

"Règlement type" de l'ONU:

UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) SOLUTION, 3, II

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



GHS02 GHS08

Mention d'avertissement *Danger*

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

éthanol

Mentions de danger

Liquide et vapeurs très inflammables.

Peut provoquer le cancer.

Conseils de prudence

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/d'éclairage] antidéflagrant.

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].

Garder sous clef.

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

Prescriptions nationales:

Indications sur les restrictions de travail:

Le personnel ne doit pas être exposé aux substances dangereuses cancérogènes contenues dans cette préparation. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

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.

(suite page 8)

Nom du produit: Reagent HA-B2

(suite de la page 7)

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** 09/20/2024 / 4**Acronymes et abréviations:***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)**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**