

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33643-1L

Version 1.1

Date de révision
14.05.2017

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : Buffer solution pH 4.0 (20 °C)
FDS-nombre : 000000021857
Type de produit : Mélange
Remarques : Document conformément à l'Art. 32 du Règlement (CE) 1907/2006.

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

Utilisation de la substance/du mélange : Substances chimiques de laboratoire
Utilisations déconseillées : aucun(e)

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
Allemagne
Téléphone : (49) 5137-999 0
Téléfax : (49) 5137-999 123
Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Pays Poison Control Center : voir le chapitre 15.1 basé

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33643-1L

Version 1.1

Date de révision
14.05.2017

Pas une substance ni un mélange dangereux.

2.2. Éléments d'étiquetage

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Conseils de prudence : P280

Porter des gants de protection/ un
équipement de protection des yeux/ un
équipement de protection du visage.

Pas une substance ni un mélange dangereux.

2.3. Autres dangers

Ce produit est un mélange. L'information concernant les risques pour la santé est basée sur ses composants.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substance

Non applicable

3.2. Mélange

| Nom Chimique | No.-CAS No.-Index Numéro d'Enregistrement REACH No.-CE | Classification 1272/2008 | Concentration | Remarques |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---------------|-----------|
| dihydrogénéocitrate de sodium | 18996-35-5 242-734-6 | | <= 2 % | N.C.* |
| chlorure de sodium | 7647-14-5 231-598-3 | | <= 1 % | N.C.* |

N.C.* - Pas de substance dangereuse - pour information seulement

Autres composants de ce produit sont non dangereux et/ou sont présents à des concentrations inférieures aux limites de déclaration obligatoire.

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8. Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33643-1L

Version 1.1

Date de révision
14.05.2017

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux:

Le secouriste doit se protéger. S'éloigner de la zone dangereuse. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

Inhalation:

En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

Contact avec la peau:

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières. Protéger l'oeil intact. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

Ingestion:

En cas d'ingestion, faire boire de l'eau. Consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

donnée non disponible

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

donnée non disponible

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11. :

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33643-1L

Version 1.1

Date de révision
14.05.2017

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:

Eau pulvérisée
Mousse
Dioxyde de carbone (CO₂)
Produits extincteurs en poudre

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau à grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'):

Oxydes de sodium
Oxydes de carbone
Gaz chlorhydrique (HCl).

5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Veiller à une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection. Tenir à l'écart les personnes sans protection.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte.
Transporter sur le site d'élimination dans des récipients bien fermés.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Équipement de protection individuel, voir section 8.

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33643-1L

Version 1.1

Date de révision
14.05.2017

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger:

Porter un équipement de protection individuel. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion:

Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Mesures d'hygiène:

Pratiques générales d'hygiène industrielle.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs:

Conserver dans le conteneur d'origine. Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

aucune donnée supplémentaire est disponible

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Valeurs DNEL/PNEC

| Composant | End-use / Impact | Durée d'exposition | Valeur | Voies d'exposition | Remarks |
|-------------------------------|--|--------------------|---------------|--------------------|-----------------------|
| dihydrogénéocitrate de sodium | | | | | donnée non disponible |
| chlorure de sodium | Travailleurs / Long terme - effets systémiques | | 2068,62 mg/m3 | Inhalation | |
| chlorure de sodium | Travailleurs / Aigu - effets systémiques | | 2068,62 mg/m3 | Inhalation | |
| chlorure de sodium | Travailleurs / | | | Contact avec la | |

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33643-1L

Version 1.1

Date de révision
14.05.2017

| | | | | | |
|--------------------|---|--|-------------------|----------------------|--|
| | Long terme - effets systémiques | | 295,52mg/k g bw/d | peau | |
| chlorure de sodium | Travailleurs / Aigu - effets systémiques | | 295,52mg/k g bw/d | Contact avec la peau | |
| chlorure de sodium | Consommateurs / Long terme - effets systémiques | | 443,28 mg/m3 | Inhalation | |
| chlorure de sodium | Consommateurs / Aigu - effets systémiques | | 443,28 mg/m3 | Inhalation | |
| chlorure de sodium | Consommateurs / Long terme - effets systémiques | | 126,65mg/k g bw/d | Contact avec la peau | |
| chlorure de sodium | Consommateurs / Aigu - effets systémiques | | 126,65mg/k g bw/d | Contact avec la peau | |
| chlorure de sodium | Consommateurs / Long terme - effets systémiques | | 126,65mg/k g bw/d | Ingestion | |
| chlorure de sodium | Consommateurs / Aigu - effets systémiques | | 126,65mg/k g bw/d | Ingestion | |

| Composant | Compartiment de l'environnement / Valeur | Remarques |
|-------------------------------|---|--------------------------|
| dihydrogénéocitrate de sodium | Eau douce: 0,44 mg/l | Assessment factor: 1000 |
| dihydrogénéocitrate de sodium | Eau de mer: 0,044 mg/l | Assessment factor: 10000 |
| dihydrogénéocitrate de sodium | Station de traitement des eaux usées: 1000 mg/l | Assessment factor: 10 |
| dihydrogénéocitrate de sodium | Sédiment d'eau douce: 34,6 mg/kg dw | |
| dihydrogénéocitrate de sodium | Sédiment marin: 3,46 mg/kg dw | |
| dihydrogénéocitrate de sodium | Sol: 33,1 mg/kg dw | |

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33643-1L

Version 1.1

Date de révision
14.05.2017

| | | |
|--------------------|--|--------------------------|
| chlorure de sodium | Eau douce: 5 mg/l | Assessment factor: 50 |
| chlorure de sodium | Station de traitement des eaux usées: 500 mg/l | Assessment factor: 10 |
| chlorure de sodium | Sol: 4,86 mg/kg dw | Assessment factor: 50 |

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôle de l'exposition professionnelle

Les équipements de protection personnelle doivent répondre aux normes EN en vigueur: protection respiratoire EN 136, 140, 149; protection ophtalmique EN 166; vêtements de protection EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; gants protecteurs EN 374; godillots protecteurs EN-ISO 20345.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

Protection des mains:

Matière des gants: Latex Naturel

délaï de rupture: 480 min

Épaisseur du gant: 0,6 mm

Lapren®706

Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation.

Remplacer en cas d'usure.

Remarques>Note supplémentaire: Les Spécifications sont basées sur les informations ou elles ont été obtenues par des substances similaires par analogie.

En vue des conditions diverses (température, tension) il faut considérer que l'utilisation du gant à résistance chimique peut être considérablement plus courte que le temps de perméation déterminé conformément EN 374.

Les conditions actuelles de l'utilisation pratique sont souvent en déviation aux conditions standardisées conformément à l'EN 374. Pour cette raison, le producteur des gants à résistance chimique conseille de ne pas utiliser les gants au delà de 50% du temps de perméation recommandé.

Les instructions d'utilisation du fournisseur des gants doivent être observées à cause d'une grande diversité de types de gants.

Des gants conformes à l'EN 374 sont disponibles chez entre autres KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité avec protections latérales

Protection de la peau et du corps:

Vêtement de protection

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

À manipuler conformément aux réglementations environnementales locales et aux bonnes pratiques

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33643-1L

Version 1.1

Date de révision
14.05.2017

industrielles.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Forme | : | liquide |
| Couleur | : | incolore |
| Odeur | : | inodore |
| Point/intervalle de fusion | : | donnée non disponible |
| Point/intervalle d'ébullition | : | env. 100 °C à 1.013 hPa |
| Point d'éclair | : | Non applicable |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : | donnée non disponible |
| Température d'inflammation | : | donnée non disponible |
| Propriétés comburantes | : | La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant. |
| Limite d'explosivité, inférieure | : | donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, supérieure | : | donnée non disponible |
| Pression de vapeur | : | donnée non disponible |
| Densité | : | env. 1,0 g/cm ³ |
| Viscosité, dynamique | : | donnée non disponible |
| pH | : | 4 |
| Hydrosolubilité | : | complètement miscible |

9.2 Autres informations

aucune donnée supplémentaire est disponible

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33643-1L

Version 1.1

Date de révision
14.05.2017

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

10.4. Conditions à éviter

Aucun(e) à notre connaissance.

10.5. Matières incompatibles

Des bases fortes
Oxydants forts
Agents réducteurs forts

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale:
donnée non disponible

Toxicité aiguë par voie cutanée:
donnée non disponible

Toxicité aiguë par inhalation:
donnée non disponible

Irritation de la peau:
donnée non disponible

Irritation des yeux:
donnée non disponible

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33643-1L

Version 1.1

Date de révision
14.05.2017

donnée non disponible

Cancérogénicité:

Note: donnée non disponible

Mutagénicité sur les cellules germinales:

Note: donnée non disponible

Danger par aspiration:

donnée non disponible

Autres informations:

donnée non disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité pour le poisson:

donnée non disponible

Toxicité des plantes aquatiques:

donnée non disponible

Toxicité pour les invertébrés aquatiques:

donnée non disponible

12.2. Persistance et dégradabilité

donnée non disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation

donnée non disponible

12.4. Mobilité dans le sol

donnée non disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

donnée non disponible

12.6. Autres effets néfastes

donnée non disponible

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33643-1L

Version 1.1

Date de révision
14.05.2017

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit:

Éliminer en conformité avec les réglementations en vigueur.

Emballages:

Respecter les prescriptions légales relatives à la ré-utilisation et l'enlèvement des déchets des emballages utilisés

Information supplémentaire:

Dispositions relatives aux déchets:

Directive 2006/12/CE; Directive 2008/98/CE
CE Règlement No. 1013/2006

Équipement de protection individuel, voir section 8.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

ADR/RID

Marchandise non dangereuse

IATA

Marchandise non dangereuse

IMDG

Marchandise non dangereuse

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

Centre de contrôle de poison

| Pays | Numéro de téléphone |
|--------------------|------------------------------|
| Autriche | +4314064343 |
| Belgique | 070 245245 |
| Bulgarie | (+35929154233 |
| Croatie | (+3851)23-48-342 |
| Chypre | n'est disponible |
| République Tchèque | +420224919293; +420224915402 |
| Danemark | 82121212 |

| Pays | Numéro de téléphone |
|---------------|-----------------------------|
| Lettonie | +37167042473 |
| Liechtenstein | n'est disponible |
| Lituanie | +370532362052 |
| Luxembourg | 070245245; (+352)80002-5500 |
| Malta | n'est disponible |
| Pays-Bas | 030-2748888 |
| Norvège | 22591300 |

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33643-1L

Version 1.1

Date de révision
14.05.2017

| | |
|-----------|------------------------|
| Estonie | 16662; (+372)6269390 |
| Finlande | 9471977 |
| France | +33(0)145425959 |
| Grèce | n'est disponible |
| Hongrie | (+36-80)201-199 |
| Islande | 5432222 |
| Irlande | +353(1)8092166 |
| Italie | n'est disponible |
| Allemagne | Berlin : 030/19240 |
| | Bonn : 0228/19240 |
| | Erfurt : 0361/730730 |
| | Fribourg : 0761/19240 |
| | Göttingen : 0551/19240 |
| | Homburg : 06841/19240 |
| | Mainz : 06131/19240 |
| | Munich : 089/19240 |

| | |
|------------------|---|
| Pologne | n'est disponible |
| Portugal | 808250143 |
| Roumanie | n'est disponible |
| Slovaquie (NTIC) | +421 2 54 774 166 |
| Slovénie | n'est disponible |
| Espagne | +34915620420 |
| Suède | 112 (begär Giftinformation);+46104566786 |
| Royaume Uni | n'est disponible |

Autres informations relatives au stockage

Loi des États-Unis réglementant les substances toxiques
Pas dans l'inventaire TSCA

Australie. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Canada Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE) Liste intérieure des substances (LIS)
N'est pas en conformité avec l'inventaire

Japon. Kashin-Hou Law List
N'est pas en conformité avec l'inventaire

Corée. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
N'est pas en conformité avec l'inventaire

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Chine. Inventory of Existing Chemical Substances
N'est pas en conformité avec l'inventaire

Buffer solution pH 4.0 (20 °C)

33643-1L

Version 1.1

Date de révision
14.05.2017

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Listé ou en conformité avec l'inventaire

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique n'a pas été faite.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Information supplémentaire

Tous les Règlements et Directives réfèrent aux versions amendées.
Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications pertinentes par rapport à la version précédente.

Abréviations :

CE Communauté Européenne

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières.

Les informations fournies ne sont pas conçues comme une garantie des caractéristiques.