

## SECTION 1: Identification de la substance /du mélange et de la société /entreprise

### 1.1 Identifiant du produit

Nom commercial: Solution tampon pH 9

Cette fiche de données de sécurité concerne les produits suivants :

Numéro d'article : 042.200001.37, 04.2200001.40, 042.200001.44, 042.200001.38, 042.200001.91, 042.200001.41, 042.200001.95, 042.200001.45

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

Utilisation générale: solution tampon, solution d'étalonnage.

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

Nom de la société: LABORATOIRES HUMEAU

Adresse: 4 rue Képler BP4125

Code postal, ville: 44241 La Chapelle-sur-Erdre  
France

WWW: www.humeau.com

Téléphone: +33 (0)2 40 93 53 53

Email : info@humeau.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

I.N.R.S - Département sécurité du produit - +33 (0)1 45 42 59 59

## SECTION 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement CE 1272/2008 (CLP)

Ce mélange est classé comme non dangereux

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conforme au règlement (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Mentions de danger: Non applicable.

Conseils de prudence: Non applicable.

### 2.3 Autres dangers

Il n'y a pas de danger particulier à signaler.

## SECTION 3: Composition / informations sur les ingrédients

### 3.1 Substances: non applicable

### 3.2 Mélanges

Description: Mélange de sels inorganiques en solution aqueuse avec un colorant. Classification

Ingrédients	Description	Contenu	Classification
EINECS 215-540-4 CAS 1303-96-4	Disodium tetraborate x 10 H2O (SVHC)	< 2 %	EU: Repr. Cat. 2; R60. Repr. Cat. 2; R61. CLP: Repr. 1B; H360FD.

Informations complémentaires: Ce mélange contient les suivantes substances extrêmement problématiques (SVHC) qui figurent sur la liste des substances candidates conformément à l'article 59 du règlement REACH: tétraborate de disodium x 10 H2O (CMR)

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation: Emmener la personne à l'extérieur. En cas de difficultés respiratoires, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: Enlever les vêtements contaminés. Laver les parties affectées avec du savon et de l'eau.

En cas d'irritation cutanée, consultez un médecin

Contact avec les yeux: Laver les yeux pendant plusieurs minutes à l'eau courante, les paupières ouvertes. En cas de problèmes prolongés, contactez votre ophtalmologiste.

Ingestion: Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. En cas de déglutition en grand quantités :stimuler le vomissement. En cas de malaise, consultez votre médecin.

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

aucune donnée disponible

### 4.3 Indication de la nécessité éventuelle de consulter immédiatement un médecin ou des traitements spéciaux

Traitement symptomatique.

## SECTION 5: Mesures anti-incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié: Le produit n'est pas inflammable. Les matériaux anti-incendie doivent donc être choisis en fonction de l'environnement.

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

En cas d'incendie à proximité, émission possible de vapeurs dangereuses.

### 5.3 Recommandations pour les pompiers

Équipement anti-incendie:

En cas d'incendie environnant: Utilisez un masque de protection hermétique.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Assurez une aération suffisante. Mettez des vêtements appropriés. Éviter le contact avec les yeux et la peau.

### 6.2 Précautions environnementales

Empêcher la dispersion dans l'environnement.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir mécaniquement avec une substance absorbante (sable, kieselguhr, liants pour acides, liant universel) et le placer dans un récipient approprié pour son élimination. Rincer les restes avec beaucoup d'eau.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Voir aussi les sections 8 et 13.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Instructions pour une manipulation en toute sécurité:

Ne pas inhaler les vapeurs. Mettez des vêtements appropriés. Éviter le contact avec les yeux et la peau.

### 7.2 Conditions de stockage sûr, y compris des éventuelles incompatibilités

Exigences pour les entrepôts et les récipients:

Gardez le récipient bien fermé. Conserver à la température ambiante.

Classe de stockage: 12 = liquides non inflammables

### 7.3 Utilisation finale spécifique

Solution tampon, solution d'étalonnage.

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition / protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Informations complémentaires: Ne contient pas de substances avec des valeurs limites pour le lieu de travail.

CAS No.	Description	Type	Valeur limite
1303-96-4	Disodium tetraborate x 10 H <sub>2</sub> O (SVHC)	Grand Bretagne: WEL-TWA Irlande: 8 hours	5 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Contrôles de l'exposition

Assurer une bonne ventilation de l'environnement de travail et / ou un système d'aspiration sur le lieu de travail.

#### Moyens de protection individuels:

Protection des voies respiratoires: Assurer une ventilation adéquate.

Protection des mains: Gants de protection conformes à la norme EN 374.

Matériau des gants: Caoutchouc de nitrile

Observez les données du fabricant de gants de protection sur leur perméabilité et leur temps de rupture.

Protection des yeux: Lunettes de protection fermées et hermétiques conformes à la norme EN 166.

Protection du corps: Porter des vêtements de protection appropriés.

Mesures générales d'hygiène et de protection: Changer les vêtements contaminés.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du traitement

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Apparence: forme: liquide

Couleur: bleu

Odeur: sans odeur

Seuil olfactif: aucune donnée disponible

Valeur du pH: à 20 ° C: 9-9.2

Point de fusion / point de congélation: aucune donnée disponible

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: ca. 100 ° C

Point d'inflammabilité: aucune donnée disponible  
Taux d'évaporation: aucune donnée disponible  
Inflammabilité: aucune donnée disponible  
Risque d'explosion: aucune donnée disponible  
Limites d'explosivité: aucune donnée disponible  
Pression de vapeur: aucune donnée disponible  
Densité de vapeur: donnée non disponible  
Densité: à 20 ° C: env. 1,0 g / ml  
Solubilité dans l'eau: à 20 ° C: complètement soluble  
Coefficient de partage: n-octanol / eau: donnée non disponible  
Température d'auto-inflammation: donnée non disponible  
Décomposition thermique: aucune donnée disponible  
Viscosité, dynamique: donnée non disponible  
Propriétés explosives: aucune donnée disponible  
Caractéristiques favorisant l'inflammabilité: donnée non disponible

## 9.2 Autres informations

Informations complémentaires: pas de données disponibles

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité** voir 10.3

**10.2 Stabilité chimique** Le produit est stable dans des conditions de stockage normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.

**10.4 Conditions à éviter** Aucune donnée disponible

**10.5 Matières incompatibles** Métaux

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie proche possible émission de vapeurs dangereuses.  
Décomposition thermique: aucune donnée disponible

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Effets toxicologiques: Toxicité aiguë (voie orale): Manque de données.  
Toxicité aiguë (cutanée): Manque de données.  
Toxicité aiguë (inhalation): Manque de données.  
Corrosion cutanée / irritation cutanée: Manque de données.  
Dommages oculaires / irritation: manque de données  
Sensibilisation respiratoire: Manque de données.  
Mutagénicité sur les cellules germinales / génotoxicité: manque de données  
Cancérogénicité: Manque de données.  
Toxicité spécifique pour les organes cibles (exposition unique): Manque de données  
Toxicité spécifique pour les organes cibles (exposition répétée): Manque de données  
Danger en cas d'aspiration: manque de données.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Toxicité aquatique: aucune donnée disponible

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Informations complémentaires: pas de données disponibles

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol / eau: aucune donnée disponible

**12.4 Mobilité dans le sol** aucune donnée disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB** aucune donnée disponible

### 12.6 Autres effets nocifs

Indications générales: Ne laissez pas pénétrer de grandes quantités non diluées dans les eaux souterraines ou les égouts.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

Numéro de clé de déchet: 06 03 14 = sels solides et solutions ne contenant ni métaux lourds ni cyanures

Recommandation: Éliminer conformément à la réglementation des autorités locales.

#### Emballage

Numéro de clé de déchet: 15 01 02 = Emballages en plastique

Recommandation: Éliminer conformément à la réglementation des autorités locales. Les emballages vides et non contaminants peuvent être livrés à un centre de recyclage.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU

ADR, IMDG, IATA non applicable

### 14.2 Nom d'expédition des Nations Unies

ADR / RID, IMDG, IATA: non limité

### 14.3 Classes de danger associées au transport

ADR / RID, IMDG, IATA: Non applicable

### 14.4 Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, IATA: Non applicable

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Polluant marin: Non

### 14.6 Précautions spéciales pour les utilisateurs

Marchandise non dangereuse selon les réglementations de transport

### 14.7 Transport de marchandises en vrac conformément à l'Annexe II de MARPOL 73/78 et au code IBC

Aucune donnée disponible

## SECTION 15: Informations réglementaires

### 15.1 Réglementations et législation sur la santé, la sécurité et l'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

#### National regulations - Great Britain

Hazchem-Code: No data available

#### National regulations - USA

Hazard rating systems:



NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (Slight)

Fire: 0 (Minimal)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)

Flammability: 0 (Minimal)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: B

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
B	

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est requise pour ce mélange

## SECTION 16: Autres informations

### Plus d'informations

Texte des phrases H mentionnées aux paragraphes 2 et 3:

H360FD = Peut nuire à la fertilité.

Texte des phrases R mentionnées aux paragraphes 2 et 3:

R 60 = Peut réduire la fertilité.

R 61 = Peut être nocif pour le fœtus.

Date de la première version: 27/03/2012

Date de révision 1: 19/04/2016. Révision générale (règlement (UE) n ° 2015/830)

Date de révision 2: 03/24/2017. Examen des données de tête.

Date de révision 3: 27/03/2018. Examen des données de tête.

Date de révision 4: 27/06/2018. 7.3; 9.1.  
Date de révision 5: 08/27/2018. Examen des données de tête.

Les données sont rapportées sur la base de nos connaissances actuelles, mais elles ne représentent aucune garantie des caractéristiques du produit et ne justifient aucune relation juridique contractuelle.

**Département responsable des fiches de données de sécurité**

Contact / Correspondant:

voir section 1: Secteur responsable (pour plus d'informations à ce sujet)

Pour les abréviations et les acronymes, voir: Guide de l'ECHA sur les exigences en matière d'informations et l'évaluation de la sécurité chimique, chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations). Les informations fournies sont basées sur l'état des connaissances du produit au moment de la préparation de ce formulaire et sont collectées conformément à la science et à la conscience. Cependant, ils ne garantissent pas le respect de certaines caractéristiques au sens de la législation.