Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.04.2020 *Numéro de version 5* *Révision: 30.04.2020*

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit** **Tris(hydroxymethyl)aminomethane**

· **Code du produit** 37190
· **No CAS:**
77-86-1
· **Numéro CE:**
201-064-4
· **Numéro d'enregistrement** 01-2119957659-16
· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **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 :**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de

· **Service chargé des renseignements :** Service "sécurité des produits" Tel.: +49 6221 13840-35
· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
Medical Emergency Information in case of poisoning:
Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240
(advisory service in German or English language)

*
RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
La substance n'est pas classifiée 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**
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** PBT - assessment not available.
· **vPvB:** vPvB - assessment not available.

*
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.1 Caractérisation chimique: Substances**
· **No CAS Désignation**
77-86-1 trométamol
· **Code(s) d'identification**
· **Numéro CE:** 201-064-4
· **Description :**
· **Formule brute:** $C_4H_{11}NO_3$
· **MW:** 121,1

(suite page 2)

SERVA Electrophoresis GmbH

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.04.2020 Numéro de version 5 Révision: 30.04.2020

Nom du produit Tris(hydroxymethyl)aminomethane

(suite de la page 1)

*
RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**
· **Indications 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 :**
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly. Consult doctor if you feel unwell.
· **après contact avec les yeux :**
Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist In case of complaints.
· **après ingestion :**
Wash out mouth. Drink plenty of water and supply fresh air. Consult doctor if you feel unwell.
· **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_2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Oxyde d'azote (NOx)
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

*
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
Veiller à une aération suffisante
Eviter la formation de poussière
Do not inhale dusts.
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Recueillir par moyen mécanique.
· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations sur 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 d'éventuelles incompatibilités**
· **Stockage :**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Aucune exigence particulière.
· **Indications concernant le stockage commun :** non nécessaire
· **Autres indications sur les conditions de stockage :** Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.04.2020 *Numéro de version 5* *Révision: 30.04.2020*

Nom du produit Tris(hydroxymethyl)aminomethane

(suite de la page 2)

· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

*
RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**
Sans autre indication, voir point 7.

· **8.1 Paramètres de contrôle**
· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :** néant
· **DNEL**
worker (inhalative, long term-systemic effects): 117,3 mg / m³
worker (dermal, long term-systemic effects): 166,7 mg / (kg * day)
· **PNEC** PNEC (Sewage Treatment Plant, assessment factor=1): 300 mg/l
· **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Equipement de protection individuel :**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Conserver à part les vêtements de protection.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
· **Protection respiratoire :**
A titre provisoire, filtre :
Filtre P2.
· **Protection des mains :**
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
· **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
· **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.
· **Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
Caoutchouc naturel (Latex)
Caoutchouc nitrile
Caoutchouc chloroprène
· **Protection des yeux :** Lunettes de protection.
· **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.**
· **Aspect:**

Forme :	cristallin
Couleur :	blanc
· **Odeur :**	caractéristique
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé.
· **valeur du pH:**	10-11,5

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.04.2020 Numéro de version 5 Révision: 30.04.2020

Nom du produit Tris(hydroxymethyl)aminomethane

(suite de la page 3)

· **Modification d'état**	
Point de fusion :	168-172 °C
Point d'ébullition :	288 °C
· **Point d'éclair :**	no information available
· **Inflammabilité (solide, gazeux) :**	Le produit n'est pas inflammable.
· **Température de décomposition :**	Non déterminé.
· **Auto-imflammation :**	Non déterminé.
· **Danger d'explosion :**	Le produit n'est pas explosif.
· **Limites d'explosion :**	
inférieure :	Non déterminé.
supérieure :	Non déterminé.
· **Pression de vapeur à 20 °C:**	0,0267 hPa
· **Densité à 20 °C:**	1,35 g/cm³
· **Densité en vrac :**	~840 kg/m³
· **Densité relative.**	Non déterminé.
· **Densité de vapeur:**	Non applicable.
· **Vitesse d'évaporation.**	Non applicable.
· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20 °C:**	400 g/l
· **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :**	Non déterminé.
· **Viscosité :**	
dynamique :	no information available
cinématique :	no information available
· **9.2 Autres informations**	Il n' y a plus des données physicochimiques disponible.

*
RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** No further relevant informations available
· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
No further relevant informations available.
Réactions aux bases
· **10.4 Conditions à éviter** high ttemperatures
· **10.5 Matières incompatibles:**
Avoid contact with:
Oxidizers
Bases
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:** In case of fire: See Section 5

*
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
· **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**		
Oral	LD50	5.900 mg/kg (rat)

· **Effet primaire d'irritation :**
· **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.04.2020 Numéro de version 5 Révision: 30.04.2020

Nom du produit Tris(hydroxymethyl)aminomethane

(suite de la page 4)

· ***Sensibilisation :*** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*
· ***Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)***
· ***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 - exposition unique***
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· ***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - 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.*

*
RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· ***12.1 Toxicité***
· ***Toxicité aquatique :***
NOEC (fish): > 4 mg/l
NOEC /72h, fresh water algae): 100 mg/l
EC50 (aquatic microorganisms/ activated sludge, OECD 209): > 1000 mg/l
· ***12.2 Persistance et dégradabilité*** *Biodegradability: 89 % in 28 d (hydrochloride)*
· ***Autres indications :*** *Le produit est aisément biodégradable.*
· ***12.3 Potentiel de bioaccumulation*** *No relevant bioaccumulation is expected because of log Pow = -2,31.*
· ***12.4 Mobilité dans le sol*** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· ***Autres indications écologiques :***
· ***Indications générales :***
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (classification selon liste) : peu polluant
· ***12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB***
· ***PBT:*** *Non applicable.*
· ***vPvB:*** *Non applicable.*
· ***12.6 Autres effets néfastes*** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

*
RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· ***13.1 Méthodes de traitement des déchets***
· ***Recommandation :*** *Disposal must be made according to official regulations.*

· ***Emballages non nettoyés :***
· ***Recommandation :***
Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.
· ***Produit de nettoyage recommandé :*** *Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.*

*
RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· ***14.1 No ONU***	
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA***	*néant*
· ***14.2 Nom d'expédition des Nations unies***	
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA***	*néant*
· ***14.3 Classe(s) de danger pour le transport***	
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA***	
· ***Classe***	*néant*

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.04.2020 Numéro de version 5 Révision: 30.04.2020

Nom du produit Tris(hydroxymethyl)aminomethane

(suite de la page 5)

· **14.4 Groupe d'emballage**	
· **ADR, IMDG, IATA**	néant
· **14.5 Dangers pour l'environnement:**	
· **Polluant marin :**	Non
· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Non applicable.
· **14.7 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

*
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**

· **Directive 2012/18/UE**
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise

· **Prescriptions nationales :**

· **Classe de pollution des eaux :**
Classe de danger pour l'eau 1 (classification selon liste) (classe de pollution des eaux 1) : 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.

· **Service établissant la fiche technique :** Service sécurité
· **Contact :** +49 6221 13840-35
· **Acronymes et abréviations:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
ICAO: International Civil Aviation Organisation
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
bw: body weight
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**