

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### 2461-42 StablCal Formazin Turbidity Standard, 4000 NTU

Date d'impression: 29.09.2015

Code du produit: 246142

Page 1 de 9

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

##### 1.1. Identificateur de produit

2461-42 StablCal Formazin Turbidity Standard, 4000 NTU

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

###### Utilisation de la substance/du mélange

Analyse de l'eau

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

Société: HACH LANGE GmbH  
Rue: Willstätterstr. 11  
Lieu: D-40549 Düsseldorf  
Téléphone: +49 (0)211 5288-383  
e-mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Service responsable: HACH LANGE FRANCE S.A.S  
8, mail Barthélémy Thimonnier - Lognes  
F-77437 Marne La Vallée Cedex 2  
Tél. +33 (0) 820 2014 14  
e-Mail: info@hach-lange.fr

HACH LANGE N.V.  
Motstraat 54  
B-2800 Mechelen  
Tél. +32 (0)15 423500  
e-Mail: info@hach-lange.be

HACH LANGE  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 886 91 11  
e-Mail: info@hach-lange.ch

HACH LANGE MAROC SARLAU  
Villa 14 - Rue 2 Casa Plaisance Quartier Racine Extension  
MA-Casablanca 20000  
Tél. +212 (0) 522 97 95 75  
e-mail: info-maroc@hach-lange.com

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

F:ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 // BE: +32 (0)70 245245

#### SECTION 2: Identification des dangers

##### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

Catégories de danger:

Sensibilisation respiratoire/cutanée: Resp. Sens. 1A

Sensibilisation respiratoire/cutanée: Skin Sens. 1

Mentions de danger:

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Peut provoquer une allergie cutanée.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### 2461-42 StabCal Formazin Turbidity Standard, 4000 NTU

Date d'impression: 29.09.2015

Code du produit: 246142

Page 2 de 9

#### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

méthénamine; hexaméthylènetétramine  
Formaldéhyde ... %

Mention Danger

d'avertissement:

Pictogrammes:



#### Mentions de danger

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

#### Conseils de prudence

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau.  
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  
P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans Elimination.

#### Conseils supplémentaires

Le produit est classé comme dangereux conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008.

#### 2.3. Autres dangers

donnée non disponible

### SECTION 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2. Mélanges

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### 2461-42 StabCal Formazin Turbidity Standard, 4000 NTU

Date d'impression: 29.09.2015

Code du produit: 246142

Page 3 de 9

#### Composants dangereux

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Eau			90-100 %
	231-791-2			
100-97-0	méthénamine; hexaméthylènetétramine			1-10 %
	202-905-8	612-101-00-2		
	Flam. Sol. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H228 H334 H317			
	Formazine polymer			< 1 %
50-00-0	Formaldéhyde ... %			< 1,0 %
	200-001-8	605-001-00-5		
	Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H350 H341 H301 H311 H331 H314 H317			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Indications générales

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

#### Après inhalation

Amener la victime à l'air libre.

#### Après contact avec la peau

Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

#### Après contact avec les yeux

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

#### Après ingestion

Ne PAS faire vomir. Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

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

effets sensibilisants

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

Traiter de façon symptomatique.

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyen d'extinction approprié

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Le produit lui-même ne brûle pas.

#### Moyens d'extinction inappropriés

Aucun à notre connaissance.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### 2461-42 StablCal Formazin Turbidity Standard, 4000 NTU

Date d'impression: 29.09.2015

Code du produit: 246142

Page 4 de 9

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

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses. Ammoniaque, Monoxyde de carbone, Formaldéhyde, Dioxyde d'azote

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

#### **Information supplémentaire**

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

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

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

Utiliser un équipement de protection individuelle.

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

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

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

Imbiber d'un matériau absorbant inerte et évacuer comme un déchet spécial.

#### **6.4. Référence à d'autres sections**

Voir également section 13

### SECTION 7: Manipulation et stockage

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

##### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Pratiques générales d'hygiène industrielle.

##### **Préventions des incendies et explosion**

Aucun à notre connaissance.

##### **Information supplémentaire**

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

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

##### **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Température de stockage: 5-25 °C.  
Protéger de la lumière.

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

Solution standard

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

#### **8.1. Paramètres de contrôle**

##### **Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Désignation	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
50-00-0	Aldéhyde formique	0,5	-	-	VME (8 h)	
		1	-	-	VLE (15 min)	

##### **Conseils supplémentaires**

Aucun à notre connaissance. Aucun à notre connaissance.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### 2461-42 StablCal Formazin Turbidity Standard, 4000 NTU

Date d'impression: 29.09.2015

Code du produit: 246142

Page 5 de 9

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### Contrôles techniques appropriés

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

##### Mesures d'hygiène

Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

##### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité avec protections latérales

##### Protection des mains

Protéger la peau en appliquant une pommade.

Gants résistants aux produits chimiques faits de caoutchouc butyle ou de caoutchouc nitrile catégorie III conformément à EN 374. En cas d'immersion: Type de gants: Viton Epaisseur du revêtement: 0,70 mm Temps de rupture: >480 Min. En cas de contact par projection: Type de gants: caoutchouc nitrile Epaisseur du revêtement: 0,20 mm Temps de rupture: >30 Min.

Consulter le fournisseur si le produit doit être utilisé pour des applications spéciales, p.e. dans l'industrie alimentaire ou pour une utilisation à des fins hygiéniques, médicales ou chirurgicales.

##### Protection de la peau

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

##### Protection respiratoire

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.

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

Appareil de protection respiratoire à filtre à gaz (filtre à gaz du type A ou B ou K )

##### Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

donnée non disponible

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

L'état physique:	suspension
Couleur:	blanc cassé
Odeur:	inodore

pH-Valeur (à 20 °C): 6,4

Testé selon la méthode

#### Modification d'état

Point de fusion:	non applicable
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	100 °C
Point de sublimation:	non applicable
Point de ramollissement:	non applicable
Point d'écoulement:	donnée non disponible
Point d'éclair:	non applicable

#### Inflammabilité

solide:	donnée non disponible
gaz:	donnée non disponible

#### Dangers d'explosion

donnée non disponible

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### 2461-42 StablCal Formazin Turbidity Standard, 4000 NTU

Date d'impression: 29.09.2015

Code du produit: 246142

Page 6 de 9

Limite inférieure d'explosivité: non applicable  
Limite supérieure d'explosivité: non applicable  
Température d'inflammation: donnée non disponible

#### Température d'auto-inflammabilité

solide: donnée non disponible  
gaz: donnée non disponible  
Température de décomposition: donnée non disponible

#### Propriétés comburantes

donnée non disponible  
Pression de vapeur: donnée non disponible  
Pression de vapeur: donnée non disponible  
Densité (à 20 °C): 1,002 g/cm<sup>3</sup>  
Densité apparente: donnée non disponible  
Hydrosolubilité: complètement soluble  
(à 20 °C)

#### Solubilité dans d'autres solvants

donnée non disponible  
Coefficient de partage: donnée non disponible  
Viscosité dynamique: donnée non disponible  
Viscosité cinématique: donnée non disponible  
Durée d'écoulement: donnée non disponible  
Densité de vapeur: donnée non disponible  
Taux d'évaporation: 0,63  
(à 20 °C)  
Test de séparation de solvant: donnée non disponible  
Teneur en solvant: donnée non disponible

#### 9.2. Autres informations

Teneur en solide: donnée non disponible  
donnée non disponible

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Aucun à notre connaissance.

#### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses: Oxydants

#### 10.4. Conditions à éviter

Protéger de la chaleur.

#### 10.5. Matières incompatibles

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique. Produits de décomposition: Ammoniaque, Monoxyde de carbone, Formaldéhyde, Dioxyde d'azote

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### 2461-42 StablCal Formazin Turbidity Standard, 4000 NTU

Date d'impression: 29.09.2015

Code du produit: 246142

Page 7 de 9

#### Information supplémentaire

Aucun à notre connaissance.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Aucun à notre connaissance.

#### Toxicité aiguë

DL50/orale/rat = > 5000 mg/kg

N° CAS	Substance				
	Voies d'exposition	Méthode	Dose	Espèce	Source
100-97-0	méthénamine; hexaméthylènetétramine				
	par voie orale	DL50	9200 mg/kg	Ratte	
50-00-0	Formaldéhyde ... %				
	par voie orale	ATE	100 mg/kg		
	dermique	ATE	300 mg/kg		
	par inhalation (4 h) vapeur	CL50	250 mg/l	rat	
	par inhalation aérosol	ATE	0,5 mg/l		

#### Irritation et corrosivité

Peut provoquer une irritation des yeux et de la peau.

#### Effets sensibilisants

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation. (Liste de références: Asthma in the workplace, I.Leonard Bernstein)

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

#### Effets graves après exposition répétée ou prolongée

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

#### Effets cancérigènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Ne contient pas de composé listé comme cancérigène

#### Danger par aspiration

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

#### Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

#### Expériences tirées de la pratique

#### Observations relatives à la classification

Peut provoquer une réaction allergique de la peau. Peut provoquer une réaction allergique du système respiratoire.

#### Information supplémentaire

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### 2461-42 StabCal Formazin Turbidity Standard, 4000 NTU

Date d'impression: 29.09.2015

Code du produit: 246142

Page 8 de 9

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Méthode	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source
100-97-0	méthénamine; hexaméthylènetétramine					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	49800 mg/l	96 h	Fisch	

#### **12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucun à notre connaissance.

#### **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucun à notre connaissance.

#### **12.4. Mobilité dans le sol**

Aucun à notre connaissance.

#### **12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Aucun à notre connaissance.

#### **12.6. Autres effets néfastes**

Aucun à notre connaissance.

### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

#### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

##### **Élimination**

En accord avec les réglementations locales et nationales.

##### **Code d'élimination des déchets-Produit**

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

##### **Code d'élimination de déchet-Résidus**

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### **Transport terrestre (ADR/RID)**

##### **Autres informations utiles (Transport terrestre)**

Non soumis aux prescriptions de transports.

#### **Transport fluvial (ADN)**

##### **Autres informations utiles (Transport fluvial)**

Non testé

#### **Transport maritime (IMDG)**

##### **Autres informations utiles (Transport maritime)**

Non soumis aux prescriptions de transports.

#### **Transport aérien (ICAO)**

##### **Autres informations utiles (Transport aérien)**

Non soumis aux prescriptions de transports.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### 2461-42 StabCal Formazin Turbidity Standard, 4000 NTU

Date d'impression: 29.09.2015

Code du produit: 246142

Page 9 de 9

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: non

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

donnée non disponible

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Sans rapport

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

##### Prescriptions nationales

Classe de contamination de l'eau (D): 2 - pollue l'eau

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

### SECTION 16: Autres informations

#### Modifications

Révision: 29.09.2015

Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 2, 3, 11

Révision: 21.03.2014

Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 2

Révision: 26.02.2014

Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 8

Date de révision: 04.09.2013

Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 4-12,15,16

#### Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H228	Matière solide inflammable.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H311	Toxique par contact cutané.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H331	Toxique par inhalation.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H350	Peut provoquer le cancer.

#### Information supplémentaire

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*