

### Fiche de données de sécurité acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/18/2021

Révision: 08/23/2021

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Vario EGTA Solution**
- **Code du produit:** 424327, 531490, 531490-0
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Réactif pour l'analyse de l'eau
- **Fournisseur :**  
Tintometer Inc.  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
USA  
phone: (941) 756-6410  
fax: (941) 727-9654  
www.lovibond.us  
Made in Germany
- **Numéro d'appel d'urgence:** +1 866 928 0789 (Anglais, Français, Espagnol)

## 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS05 corrosion

Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le "Hazard Communication Standard" (HCS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS05

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Mentions de danger**  
H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.  
P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.  
P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/18/2021

Révision: 08/23/2021

Nom du produit: Vario EGTA Solution

(suite de la page 1)

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :** solution aqueuse
- **Composants contribuant aux dangers:**  
Comme il s'agit des informations de produit confidentielles l'indication du contenu est fait en gamme de pour cent.

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numéro index: 011-002-00-6 RTECS: WB4900000	hydroxyde de sodium	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	0.5-<2%
---	---------------------	--	---------

- **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
- **Indications générales :** Retirer 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.  
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin
- **après contact avec les yeux :**  
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min) et consulter un médecin.
- **après ingestion :**  
Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:** irritation
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Le produit n'est pas combustible  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Oxyde d'azote (NOx)
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :**  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant  
Porter un vêtement de protection totale
- **Autres indications**  
Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives  
Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

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

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
- **Conseil pour les non-secouristes:**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Veiller à une aération suffisante
- **Conseil pour les secouristes:** Équipement de protection : voir section 8
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Assurer une aération suffisante.  
Utiliser un neutralisant.  
(solution faiblement acide)

(suite page 3)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/18/2021

Révision: 08/23/2021

**Nom du produit: Vario EGTA Solution**

(suite de la page 2)

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, liant universel).  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

**Référence à d'autres rubriques**

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 Manipulation et stockage

**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Conseils pour une manipulation sans danger :** Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation

**Mesures d'hygiène :**

Eviter tout contact avec la peau  
Eviter tout contact avec les yeux  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

**Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Stocker dans un endroit frais.  
Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

**Indications concernant le stockage commun :** Ne pas conserver avec des métaux

**Autres indications sur les conditions de stockage :**

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil  
Protéger contre les effets de la lumière  
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau

**Température de stockage recommandée :** 20°C +/- 5°C (environ 68°F)

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

## 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**Paramètres de contrôle**
**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
**CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium**

PEL (USA)	Valeur à long terme: 2 mg/m <sup>3</sup>
REL (USA)	Valeur plafond: 2 mg/m <sup>3</sup>
TLV (USA)	Valeur plafond: 2 mg/m <sup>3</sup>
EL (Canada)	Valeur plafond: 2 mg/m <sup>3</sup>
EV (Canada)	Valeur plafond: 2 mg/m <sup>3</sup>
EL (Canada)	Valeur momentanée: C 2 mg/m <sup>3</sup>
EV (Canada)	Valeur plafond: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**Mesures d'ordre technique:**

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.  
Voir point 7.

**Équipement de protection individuel :**

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail.

**Protection respiratoire :**

En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire

**Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :** Filtre P2

**Protection des mains :**

Gants de protection.  
Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.  
Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.

**Matériau des gants**

caoutchouc nitrile  
Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0.11 mm

(suite page 4)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/18/2021

Révision: 08/23/2021

Nom du produit: Vario EGTA Solution

(suite de la page 3)

- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Temps de rupture: Level 1 (< 10 min)  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux** : Lunettes de protection
- **Protection du corps** : Vêtements de travail protecteurs.
- **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale** : Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

- **Aspect:**
- **Forme / État physique :** solution
- **Couleur :** incolore
- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non applicable.
- **valeur du pH à 20°C (68°F):** 12.6  
très alcalin
- **Point de fusion/point de congélation :** Non déterminé.
- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :** 100°C (212°F) (CAS: 7732-18-5 eau)
- **Point d'éclair :** Non applicable.
- **Inflammabilité (solide, gaz) :** Ce produit n'est pas inflammable.
- **Température d'inflammation :** Non applicable.
- **Température de décomposition :** Non applicable.
- **Température d'auto-inflammabilité :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Propriétés explosives :** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :**
- **inférieure :** Non applicable.
- **supérieure :** Non applicable.
- **Propriétés comburantes:** Non
- **Pression de vapeur :** Non déterminé.
- **Densité à 20°C (68°F):** 1.02 g/cm<sup>3</sup> (8.51 lbs/gal)
- **Densité relative :** Non déterminé.
- **Densité de vapeur :** Non déterminé.
- **Taux d'évaporation :** Non déterminé.
- **Solubilité(s):**
- **l'eau :** entièrement miscible
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Sans objet (mélange).
- **Viscosité :**
- **cinématique :** Non déterminé.
- **Autres informations**
- **Teneur en substances solides :** < 5 %
- **Teneur en solvants :**
- **solvants organiques** 0 %
- **eau :** > 95 %

### · Informations concernant les classes de danger physique

- **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** Peut être corrosif pour les métaux.

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** voir section 10.3
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Corrode les métaux  
Corrode l'aluminium  
En cas d'action sur des acides, dégagement de chaleur
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:**  
métaux  
les métaux légers  
aluminium

(suite page 5)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/18/2021

Révision: 08/23/2021

Nom du produit: Vario EGTA Solution

(suite de la page 4)

zinc

· **Produits de décomposition dangereux:** Voir chapitre 5

### 11 Informations toxicologiques

#### · 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 :

**CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium**

Oral	LDLo	500 mg/kg (lapin) (IUCLID)
------	------	-------------------------------

#### · Effet primaire d'irritation :

· **de la peau :** Provoque une irritation cutanée.· **des yeux :** Provoque une sévère irritation des yeux.· **Informations sur les composants :** CAS 1310-73-2 : chronique: dermatite· **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### · Informations sur les composants :

**CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium**

Sensibilisation | Patch test (human) | (négatif)

#### · IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)

Aucun des composants n'est compris.

#### · NTP (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est compris.

#### · OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle)

Aucun des composants n'est compris.

· **Other information:** Voir chapitre 8/15· **Synergique produits:** non disponible· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)** Les indications suivantes concernent au mélange :

#### · Mutagenicité 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 (STOT) - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### · Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - 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.

### 12 Informations écologiques

#### · Toxicité

#### · Toxicité aquatique :

**CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium**

LC50	40.4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.) (ECHA)
------	--

#### · Toxicité sur les bactéries:

**CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium**

EC50	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)
------	---

· **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.· **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### · Autres effets néfastes

Effet nocif par modification du pH.

(suite page 6)

— US-F —

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/18/2021

Révision: 08/23/2021

---

**Nom du produit: Vario EGTA Solution**


---

(suite de la page 5)



Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges cautérisants avec l'eau.  
Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

---

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
  - **Recommandation :**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.
  - **Emballages non nettoyés :**
  - **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
  - **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.
- 

### 14 Informations relatives au transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Numéro ONU</li> <li>· DOT, IMDG, IATA</li> </ul>	UN1824
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Désignation officielle de transport de l'ONU</li> <li>· DOT</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	Sodium hydroxide solution SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe(s) de danger pour le transport</li> <li>· DOT</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  <p>CORROSIVE 8</p> </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Label</li> </ul>	8 Matières corrosives. 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  <p>CORROSIVE 8</p> </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	8 Matières corrosives. 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Groupe d'emballage</li> <li>· DOT, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Dangers pour l'environnement:</li> </ul>	Non applicable.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</li> <li>· Indice Kemler :</li> <li>· No EMS :</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	Attention: Matières corrosives. 80 F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</li> </ul>	Non applicable.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Indications complémentaires de transport :</li> <li>· DOT</li> <li>· Quantity limitations</li> </ul>	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> </ul>	5L

(suite page 7)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/18/2021

Révision: 08/23/2021

Nom du produit: Vario EGTA Solution

(suite de la page 6)

· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
-----------------------------------	--

### 15 Informations relatives à la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Sara**

· <b>Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):</b>
Aucun des composants n'est compris.

· <b>Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)</b>
Aucun des composants n'est compris.

· <b>TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):</b>
Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

· <b>Proposition 65</b>
· <b>Produits chimiques connus et peuvent causer:</b>
Aucun des composants n'est compris.

· <b>Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:</b>
Aucun des composants n'est compris.

· <b>Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:</b>
Aucun des composants n'est compris.

· <b>Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:</b>
Aucun des composants n'est compris.

· <b>New Jersey Right-to-Know List:</b>
CAS: 1310-73-2   hydroxyde de sodium

· <b>New Jersey Special Hazardous Substance List:</b>	
CAS: 1310-73-2   hydroxyde de sodium	CO, R1

· <b>Pennsylvania Right-to-Know List:</b>
CAS: 1310-73-2   hydroxyde de sodium

· <b>Pennsylvania Special Hazardous Substance List:</b>	
CAS: 1310-73-2   hydroxyde de sodium	E

· <b>EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)</b>
Aucun des composants n'est compris.

· <b>NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)</b>
Aucun des composants n'est compris.

- **Indications sur les restrictions de travail :** non nécessaire
- **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.

- **Phrases importantes**  
H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **Date d'impression / revue le:** 10/18/2021 / -

- **Acronymes et abréviations:**  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

(suite page 8)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 10/18/2021

Révision: 08/23/2021

---

**Nom du produit: Vario EGTA Solution**

---

(suite de la page 7)

ACGIH® - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

- A1 - Confirmed human carcinogen
- A2 - Suspected human carcinogen
- A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans
- A4 - Not classifiable as a human carcinogen
- A5 - Not suspected as a human carcinogen

IARC - International Agency for Research on Cancer

- Group 1 - Carcinogenic to humans
- Group 2A - Probably carcinogenic to humans
- Group 2B - Possibly carcinogenic to humans
- Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans
- Group 4 - Probably not carcinogenic to humans

NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services

- Group K - Known to be Human Carcinogens
- Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens

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

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Met. Corr. 1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A

**Sources**

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.

—US-F—