

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

Date d'impression : 04/12/2019

Numéro de version 16

Révision: 04/12/2019

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Vario Total N Persulfate RGT
- **Code du produit:** 00530379, 530370, 4530370
- **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**



GHS03 flamme au-dessus d'un cercle

Ox. Sol. 3      H272 Peut aggraver un incendie; comburant.



GHS08 danger pour la santé

Resp. Sens. 1    H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.



GHS07

Acute Tox. 4    H302 Nocif en cas d'ingestion.  
Skin Irrit. 2    H315 Provoque une irritation cutanée.  
Eye Irrit. 2A    H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
Skin Sens. 1    H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
STOT SE 3      H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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



GHS03



GHS07



GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
peroxodisulfate de disodium  
peroxodisulfate de dipotassium
- **Mentions de danger**  
H272 Peut aggraver un incendie; comburant.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H315 Provoque une irritation cutanée.

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/12/2019

Numéro de version 16

Révision: 04/12/2019

### Nom du produit: Vario Total N Persulfate RGT

(suite de la page 1)

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

#### Conseils de prudence

P261 Éviter de respirer les poussières.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.

P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

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.

P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Autres dangers Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 3 Composition/informations sur les composants

#### Caractérisation chimique: Mélanges

Description : Préparation contenant des composés inorganiques.

#### 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: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1 RTECS: SE0525000	peroxodisulfate de disodium ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	80–90%
CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Numéro index: 016-061-00-1 RTECS: SE0400000	peroxodisulfate de dipotassium ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5–<10%

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 ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.

#### 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.

Recourir à un traitement médical

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

manifestations allergiques

irritation

après inhalation:

irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire

en cas d'ingestion:

etat maladif

vomissement

troubles gastro - intestinaux

irritations des muqueuses

migraine

#### Risques:

risque d'œdème pulmonaire

risque de sensibilisation des voies respiratoires

risque de sensibilisation de la peau

#### Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

Pas d'autres informations importantes disponibles.

— US-F —

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/12/2019

Numéro de version 16

Révision: 04/12/2019

---

**Nom du produit: Vario Total N Persulfate RGT**


---

(suite de la page 2)

### 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  
Effet comburant par libération d'oxygène.  
Risque d'élévation de poussière  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Oxydes de soufre (SOx)  
Oxyde de sodium  
Oxyde de dipotassium
- **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.  
Éviter le contact avec la substance.  
Veiller à une aération suffisante  
Éviter la formation de poussière
- **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.  
Recueillir par moyen mécanique.  
Évacuer 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 :**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Éviter la formation de poussière.  
Bien dépoussiérer.
- **Mesures d'hygiène :**  
Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage  
Éviter tout contact avec la peau  
Éviter 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**
- **Stockage**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**  
Stocker dans un endroit frais.  
Tenir à l'abri de la chaleur.
- **Indications concernant le stockage commun :**  
Ne pas stocker avec les matières inflammables

(suite page 4)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/12/2019

Numéro de version 16

Révision: 04/12/2019

### Nom du produit: Vario Total N Persulfate RGT

(suite de la page 3)

- Ne pas conserver avec les agents de réduction
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
  - Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés
  - Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
  - Protéger contre les effets de la lumière
  - Stocker à sec
  - 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: 7775-27-1 peroxydisulfate de disodium

TLV (USA)	Valeur à long terme: 0.1 mg/m <sup>3</sup> as persulfate
EL (Canada)	Valeur à long terme: 0.1 mg/m <sup>3</sup> as persulfate
EV (Canada)	Valeur à long terme: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

##### CAS: 7727-21-1 peroxydisulfate de dipotassium

TLV (USA)	Valeur à long terme: 0.1 mg/m <sup>3</sup> as persulfate
EL (Canada)	Valeur à long terme: 0.1 mg/m <sup>3</sup> as persulfate
EV (Canada)	Valeur à long terme: 0.1 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 :**
- **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:  $\geq 0.11$  mm
- **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 : poudre

Couleur : blanc

· Odeur : inodore

(suite page 5)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/12/2019

Numéro de version 16

Révision: 04/12/2019

**Nom du produit: Vario Total N Persulfate RGT**

(suite de la page 4)

· <b>Seuil olfactif:</b>	Non applicable.
· <b>valeur du pH (25 g/l) à 20°C (68°F):</b>	4.5
· <b>Point de fusion/point de congélation :</b>	Non déterminé
· <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :</b>	Non applicable.
· <b>Point d'éclair :</b>	Non applicable.
· <b>Inflammabilité (solide, gaz) :</b>	Favorise l'inflammation des matières combustibles.
· <b>Température de décomposition :</b>	> 100°C (>212°F) (CAS 7727-21-1)
· <b>Température d'auto-inflammabilité :</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· <b>Propriétés explosives :</b>	Le produit n'est pas explosif. L'addition de poussière fine peut, en présence d'air, impliquer un risque d'élévation de poussière
· <b>Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :</b>	
inférieure :	Non déterminé.
supérieure :	Non déterminé.
· <b>Propriétés comburantes:</b>	Peut aggraver un incendie; comburant.
· <b>Pression de vapeur :</b>	Non applicable.
· <b>Densité à 20°C (68°F):</b>	2.41 g/cm <sup>3</sup> (20.11 lbs/gal)
· <b>Densité relative :</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur :</b>	Non applicable.
· <b>Taux d'évaporation :</b>	Non applicable.
· <b>Solubilité(s):</b>	
l'eau :	soluble
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	Non applicable.
· <b>Viscosité :</b>	Non applicable.
· <b>Teneur en solvants :</b>	
<b>solvants organiques</b>	0 %
<b>Teneur en substances solides :</b>	100.0 %
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Risque d'élévation de poussière
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**
  - Réaction aux alcools
  - Réactions au contact des agents de réduction
  - Réactions au contact des métaux lourds
  - Réactions aux acides puissants et aux alcalis
- **Conditions à éviter**
  - Exposition à l'humidité.
  - Fort réchauffement (décomposition)
- **Matières incompatibles:** substances combustibles
- **Produits de décomposition dangereux:**
  - Oxygène
  - Voir chapitre 5

## 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Classification selon la procédure de calcul:

· **Estimation de la toxicité aiguë (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Méthode de calcul :**

Oral	GHS ATE <sub>(MIX)</sub>	907 mg/kg (.)
------	--------------------------	---------------

(suite page 6)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/12/2019

Numéro de version 16

Révision: 04/12/2019

**Nom du produit: Vario Total N Persulfate RGT**

(suite de la page 5)

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :		
<b>CAS: 7775-27-1 peroxodisulfate de disodium</b>		
Oral	LD50	920 mg/kg (rat) (IUCLID)
Dermique	LD50	>10000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50.	>5.1 mg/l/4h (rat) (ECHA: no deaths at this concentration LC <sub>0</sub> = >5.1)
	LD50 IPR	226 mg/kg (Souris)
<b>CAS: 7727-21-1 peroxodisulfate de dipotassium</b>		
Oral	LD50	802 mg/kg (rat) (RTECS)
Dermique	LD50	>10000 mg/kg (lapin)

**· Effet primaire d'irritation :**

- **de la peau** : Provoque une irritation cutanée.
- **des yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.

**· Informations sur les composants :**

CAS 7775-27-1 : chronique: dermatite

· CAS: 7775-27-1 peroxodisulfate de disodium		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : irritation légère) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin : irritation légère) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
· CAS: 7727-21-1 peroxodisulfate de dipotassium		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : irritation légère) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin : irritation légère) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)

**· Sensibilisation :**

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

**· Informations sur les composants :**

· CAS: 7775-27-1 peroxodisulfate de disodium		
Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : positif)

**· 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 :**
**· 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 (STOT) - exposition unique** Peut irriter les voies respiratoires.

**· 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.

**· Informations sur les composants :**

OECD 414: Essai de tératogénicité

OECD 473: Essai de mutagénicité

OECD 471, 474, 476, 487: Essai de mutagénicité sur les cellules germinales

(suite page 7)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/12/2019

Numéro de version 16

Révision: 04/12/2019

Nom du produit: Vario Total N Persulfate RGT

(suite de la page 6)

**CAS: 7775-27-1 peroxodisulfate de disodium**OECD 471 (négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)  
(IUCLID)· **Indications toxicologiques complémentaires** : D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

## 12 Informations écologiques

· **Toxicité**· **Toxicité aquatique :****CAS: 7775-27-1 peroxodisulfate de disodium**

EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC	91.7 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
NOEC	67.6 mg/l/48 h (Daphnia magna) (ECHA)
LC50	771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)

**CAS: 7727-21-1 peroxodisulfate de dipotassium**

EC50	120 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Poecilia reticulata) (Hommel)

· **Toxicité sur les bactéries:****CAS: 7727-21-1 peroxodisulfate de dipotassium**

EC50	36 mg/l (Pseudomonas putida) (Hommel)
------	--

· **Autres indications :**Toxique chez les poissons:  
sulfate > 7 g/l· **Persistance et dégradabilité .**· **Autres indications :**

Préparation contenant des composés inorganiques.

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

· **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.· **Autres effets néfastes**

Forme avec l'eau des produits de décomposition toxiques.

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

· **Numéro ONU**· **DOT, IMDG, IATA**

UN3215

· **Désignation officielle de transport de l'ONU**· **DOT**

Persulfates, inorganic, n.o.s.

(suite page 8)

—US-F—

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)



Date d'impression : 04/12/2019

Numéro de version 16

Révision: 04/12/2019

Nom du produit: Vario Total N Persulfate RGT

(suite de la page 7)

· <b>IMDG, IATA</b>	PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.
· <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	
· <b>DOT</b>	
	
· <b>Class</b>	5.1 Matières comburantes.
· <b>Label</b>	5.1
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	5.1 Matières comburantes.
· <b>Label</b>	5.1
· <b>Groupe d'emballage</b>	
· <b>DOT, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Dangers pour l'environnement:</b>	Non applicable.
· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Attention: Matières comburantes.
· <b>Indice Kemler :</b>	50
· <b>No EMS :</b>	F-A,S-Q
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG40 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than mixtures of ammonium persulphates and/or potassium persulphates and/or sodium persulphates. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport :</b>	
· <b>DOT</b>	
· <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 25 kg On cargo aircraft only: 100 kg
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### 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**

· **Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):**

Aucun des composants n'est compris.

· **Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)**

Aucun des composants n'est compris.

· **TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):**

Tous les composants sont compris.

CAS: 7775-27-1	peroxodisulfate de disodium	ACTIVE
CAS: 7727-21-1	peroxodisulfate de dipotassium	ACTIVE

(suite page 9)

US-F



# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/12/2019

Numéro de version 16

Révision: 04/12/2019

**Nom du produit: Vario Total N Persulfate RGT**

(suite de la page 8)

**· Proposition 65**
**· Produits chimiques connus et peuvent causer:**

Aucun des composants n'est compris.

**· Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:**

Aucun des composants n'est compris.

**· Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:**

Aucun des composants n'est compris.

**· Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:**

Aucun des composants n'est compris.

**· New Jersey Right-to-Know List:**

Tous les composants sont compris.

**· New Jersey Special Hazardous Substance List:**

Aucun des composants n'est compris.

**· Pennsylvania Right-to-Know List:**

CAS: 7727-21-1 | peroxydisulfate de dipotassium

**· Pennsylvania Special Hazardous Substance List:**

Aucun des composants n'est compris.

**· EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)**

Aucun des composants n'est compris.

**· NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)**

Aucun des composants n'est compris.

**· Indications sur les restrictions de travail :** Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes

**· 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**

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**· Date d'impression / revue le: 04/12/2019 / 15**
**· 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

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

(suite page 10)

—US-F—

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 04/12/2019

Numéro de version 16

Révision: 04/12/2019

---

**Nom du produit: Vario Total N Persulfate RGT**

---

(suite de la page 9)

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  
Ox. Sol. 3: Matières solides comburantes – Catégorie 3  
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4  
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2  
Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A  
Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1  
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

**. Sources.**

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

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

**. \* Données modifiées par rapport à la version précédente**

— US-F —