

### Fiche de données de sécurité selon RPD (SIMDUT 2015), Annexe 1

Date d'impression : 07/24/2018

Numéro de version 34

Révision: 07/24/2018

## 1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**
- **Code du produit:** 530630, 4530630, 424451, 530630-0
- **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:** +1 800 579 7421 (anglais, français)

## 2 Identification des dangers

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



GHS02 Flamme

Liquides inflammables - catégorie 3      H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS08 Danger pour la santé

Cancérogénicité - catégorie 1B      H350 Peut provoquer le cancer.  
Toxicité pour la reproduction - catégorie 1A      H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.



GHS05 Corrosion

Lésions oculaires graves - catégorie 1      H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS09 Environnement

Aquatic Acute 1      H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
Aquatic Chronic 2      H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Pictogrammes de danger**



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
N,N-diméthylformamide  
Octylphénololyéthoxyéthanol

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD (SIMDUT 2015), Annexe 1

Date d'impression : 07/24/2018

Numéro de version 34

Révision: 07/24/2018

### Nom du produit: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(suite de la page 1)

#### · Mentions de danger

- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H350 Peut provoquer le cancer.
- H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### · Conseils de prudence

- P201 Se procurer les instructions avant utilisation.
- P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- 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.
- P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

#### · Autres dangers

Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler, dans une concentration élevée, sur le sol, dans les fosses, canaux et caves.

### 3 Composition/information sur les ingrédients

#### · 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: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 Numéro index: 616-001-00-X RTECS: LQ 2100000	N,N-diméthylformamide ⚠ Liquides inflammables - catégorie 3, H226; ⚠ Cancérogénicité - catégorie 1B, H350; Toxicité pour la reproduction - catégorie 1B, H360; ⚠ Toxicité aiguë - par contact cutané - catégorie 4, H312; Toxicité aiguë - par inhalation - catégorie 4, H332; Irritation oculaire - catégorie 2A, H319	30-60% w/w
CAS: 9036-19-5 EINECS: 264-520-1	Octylphénololyéthoxyéthanol ⚠ Lésions oculaires graves - catégorie 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Toxicité aiguë - voie orale - catégorie 4, H302; Irritation cutanée - catégorie 2, H315	5-<10% w/w

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

### 4 Premiers soins

#### · 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.  
Recourir à un traitement médical
- 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:

- brûlures
- après inhalation:
- migraine
- vertiges
- vertiges
- irritations des muqueuses
- en cas d'ingestion:
- état maladif
- vomissement
- diarrhée
- spasmes

(suite page 3)

- CAF -

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD (SIMDUT 2015), Annexe 1

Date d'impression : 07/24/2018

Numéro de version 34

Révision: 07/24/2018

---

**Nom du produit: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**


---

(suite de la page 2)

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 

### 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
  - **Moyens d'extinction:** Eau, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre d'extinction
  - **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**  
Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance / ce mélange.
  - **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
combustible  
Peut former des mélanges explosifs gaz-air.  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Gaz nitreux  
Azote oxydes (NOx)  
diméthylaminé
  - **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 déversement accidentel

- **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
  - **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.  
Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.
  - **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Assurer une aération suffisante.  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, liant universel).  
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 Manutention et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
- **Conseils pour une manipulation sans danger :**  
Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Tenir à l'abri de la chaleur.  
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.
- **Mesures d'hygiène :**  
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols  
Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.  
Conserver à part les vêtements de protection.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

(suite page 4)

CAF

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD (SIMDUT 2015), Annexe 1

Date d'impression : 07/24/2018

Numéro de version 34

Révision: 07/24/2018

Nom du produit: **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

(suite de la page 3)

- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage** : Stocker dans un endroit frais.
- **Indications concernant le stockage commun** : Ne pas conserver avec les agents d'oxydation
- **Autres indications sur les conditions de stockage** :  
Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués  
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 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

#### CAS: 68-12-2 N,N-diméthylformamide

EL (CDF)	Valeur à long terme: 10 ppm Skin
EL (Canada)	Valeur à long terme: 10 ppm Skin, IARC 2A
EV (Canada)	Valeur à long terme: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin
PEL (USA)	Valeur à long terme: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin
REL (USA)	Valeur à long terme: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin
TLV (USA)	Valeur à long terme: 15 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Skin; BEI

- **Composants présentant des valeurs limites biologiques:**

#### CAS: 68-12-2 N,N-diméthylformamide

BEI (USA)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: N-Methylformamide
	40 mg/L Medium: urine Time: prior to last shift of workweek Parameter: N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine (semi-quantitative)

- **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 combiné A-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:  $\geq 0,5$  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.

(suite page 5)

— CAF —

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD (SIMDUT 2015), Annexe 1

Date d'impression : 07/24/2018

Numéro de version 34

Révision: 07/24/2018

Nom du produit: **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

(suite de la page 4)

- **Protection des yeux** : Lunettes de protection hermétiques.
- **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.  
Risque d'explosion.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

· <b>Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles</b>	
· <b>Aspect:</b>	
Forme / État physique :	liquide
Couleur :	orange foncé
· <b>Odeur</b> :	aminée
· <b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.
· <b>valeur du pH à 20°C (68°F):</b>	8
· <b>Point de fusion/point de congélation :</b>	Non déterminé
· <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :</b>	~100°C (~212°F)
· <b>Point d'éclair :</b>	58°C (136,4°F) (DIN EN ISO 2719)
· <b>Inflammabilité (solide, gaz) :</b>	Liquide et vapeurs inflammables.
· <b>Température de décomposition :</b>	Non déterminé.
· <b>Température d'auto-inflammabilité :</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· <b>Propriétés explosives :</b>	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· <b>Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :</b>	
inférieure :	2,2 Vol % (CAS 68-12-2)
supérieure :	16,0 Vol % (CAS 68-12-2)
· <b>Propriétés comburantes:</b>	Non
· <b>Pression de vapeur :</b>	Non déterminé.
· <b>Densité à 20°C (68°F):</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> (8,76 lbs/gal)
· <b>Densité relative :</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur :</b>	Non déterminé.
· <b>Taux d'évaporation :</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité(s):</b>	
l'eau :	entièrement miscible
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité :</b>	Non déterminé.
· <b>Teneur en solvants :</b>	
solvants organiques	< 50 %
eau :	< 30 %
Teneur en substances solides :	< 20 %
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Dégagement possible de mélanges vapeur - air inflammables.  
Réactions au contact des agents de réduction  
Réactions aux agents d'oxydation  
Réactions aux composés halogénés  
Possibilité de réactions violentes avec:  
chlore

(suite page 6)

— CAF —

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD (SIMDUT 2015), Annexe 1

Date d'impression : 07/24/2018

Numéro de version 34

Révision: 07/24/2018

**Nom du produit: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

(suite de la page 5)

nitrates

· **Conditions à éviter** Réchauffement.· **Matières incompatibles:**

métaux alcalins

cuivre

matières plastiques distictes

· **Produits de décomposition dangereux:**

Aldéhyde formique

Ammoniac (NH<sub>3</sub>)

En cas d'incendie : voir chapitre 5.

## 11 Données 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** :

Les indications suivantes concernent les composants individuels de la préparation.

<b>CAS: 68-12-2 N,N-diméthylformamide</b>		
Oral	LD50	2800 mg/kg (rat) (RTECS)
Dermique	LD50	1500 mg/kg (lapin) (IUCID)
Inhalatoire	LC50	11 mg/l/4h (ATE)
<b>CAS: 9036-19-5 Octylphénololyéthoxyéthanol</b>		
Oral	LD50	1900–5000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>3000 mg/kg (lapin)

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

Provoque de graves lésions des yeux.

Danger d'opacification de la cornée.

· **Informations sur les composants** :

<b>CAS: 9036-19-5 Octylphénololyéthoxyéthanol</b>		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin: irritation) (ECHA: read across CAS 140-66-9)

· **Sensibilisation** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.· **Informations sur les composants** :

<b>CAS: 9036-19-5 Octylphénololyéthoxyéthanol</b>		
Sensibilisation	Patch test (human)	(négatif)

· **Cancérogènes catégorie**· **IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)**

CAS: 68-12-2	N,N-diméthylformamide	3
--------------	-----------------------	---

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

Aucun des composants n'est compris.

· **Other information:**

Voir chapitre 8/15

N,N-diméthylformamide: CIRC 3 (non classable pour les humains)

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

Les indications suivantes concernent au mélange :

Cancérogénicité - catégorie 1B, Toxicité pour la reproduction - catégorie 1A

· **Mutagénicité sur les cellules germinales**

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

· **Cancérogénicité** Peut provoquer le cancer.· **Toxicité pour la reproduction** Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**

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

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD (SIMDUT 2015), Annexe 1

Date d'impression : 07/24/2018

Numéro de version 34

Révision: 07/24/2018

---

**Nom du produit: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**


---

(suite de la page 6)

- **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.
  - **Indications toxicologiques complémentaires** : CAS 68-12-2 : Danger par résorption dermique.
  - **Résultats sur l'homme** :  
CAS 68-12-2 : Lésion de: foie  
CAS 68-12-2 : Lésion de: reins
- 

## 12 Données écologiques

- **Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**

**CAS: 68-12-2 N,N-diméthylformamide**

EC50	13100 mg/l/48h (Daphnia magna) (Merck)
------	-------------------------------------------

LC50	7100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck / US-EPA)
------	---------------------------------------------------------

**CAS: 9036-19-5 Octylphénololyéthoxyéthanol**

EC50 (statique)	0,011 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
-----------------	--------------------------------------------------------------------

EC50	1,9 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
------	------------------------------------------------------------------------------------

NOEC	0,012 mg/l (Danio rerio) (OECD 210) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
------	-------------------------------------------------------------------------

	0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202, 21d) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
--	-------------------------------------------------------------------------------

LC50	0,26 mg/l/96h (Leuciscus idus) (OECD 203) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
------	-------------------------------------------------------------------------------

	4-8,9 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck)
--	-------------------------------------------------

- **Persistance et dégradabilité**

**CAS: 68-12-2 N,N-diméthylformamide**

OECD 301 E	100 % / 21 d, anerob (facilement biodégradable) (Modified OECD Screening Test)
------------	--------------------------------------------------------------------------------

**CAS: 9036-19-5 Octylphénololyéthoxyéthanol**

OECD 301 C	22 % / 28 d (facilement biodégradable) (aerob)
------------	------------------------------------------------

- **Potentiel de bioaccumulation**

Pow = coefficient de partage octanol/eau

log Pow &lt; 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

log Pow 1-3 = Ne s'accumule pas significativement dans les organismes.

**CAS: 68-12-2 N,N-diméthylformamide**

log Pow	-0,85 (.)
---------	-----------

**CAS: 9036-19-5 Octylphénololyéthoxyéthanol**

log Pow	2,7 (.) (calculated)
---------	----------------------

- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Autres effets néfastes** Une pénétration dans l'environnement est à éviter.
- 

## 13 Données sur 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.

(suite page 8)

CAF

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD (SIMDUT 2015), Annexe 1

Date d'impression : 07/24/2018

Numéro de version 34

Révision: 07/24/2018

Nom du produit: **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

(suite de la page 7)

· **Produit de nettoyage recommandé** : Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

### 14 Informations relatives au transport

· Numéro ONU · DOT, TMD, IMDG, IATA	UN1993
· Désignation officielle de transport de l'ONU · DOT · TMD · IMDG · IATA	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE) 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)
· Classe(s) de danger pour le transport · DOT	
	
· Class · Label	3 Liquides inflammables. 3
· TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):	
 	
· Classe · Étiquette	3 (F1) Liquides inflammables. 3
· IMDG	
 	
· Class · Label	3 Liquides inflammables. 3
· IATA	
	
· Class · Label	3 Liquides inflammables. 3
· Groupe d'emballage · DOT, TMD, IMDG, IATA	III
· Dangers pour l'environnement:	Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : Octylphénololyéthoxyéthanol
· Polluant marin :	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· Marquage spécial (TMD):	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Liquides inflammables.
· Indice Kemler :	30
· No EMS :	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.

(suite page 9)

CAF

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD (SIMDUT 2015), Annexe 1

Date d'impression : 07/24/2018

Numéro de version 34

Révision: 07/24/2018

**Nom du produit: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

(suite de la page 8)

· <b>Indications complémentaires de transport :</b>	
· <b>DOT</b>	
· <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· <b>TMD</b>	
· <b>Quantités limitées (LQ)</b>	5L
· <b>Quantités exceptées (EQ)</b>	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· <b>Catégorie de transport</b>	3
· <b>Code de restriction en tunnels</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <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 sur la réglementation

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

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

Tous les composants sont compris.

· **Liste intérieure des substances (LIS)**

Tous les ingrédients sont énumérés.

· **Indications sur les restrictions de travail :**

Respecter les limitations d'emploi pour les futures mères et pour celles qui allaitent  
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**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H350 Peut provoquer le cancer.

H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 07/24/2018 / 33

· **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

c.c.: closed cup

ACGIH<sup>®</sup> - 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

(suite page 10)

CAF

# Fiche de données de sécurité selon RPD (SIMDUT 2015), Annexe 1

Date d'impression : 07/24/2018

Numéro de version 34

Révision: 07/24/2018

---

**Nom du produit: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

---

(suite de la page 9)

- 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

**. Sources.**

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

---

CAF