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

Date d'impression : 12/10/2020 Numéro de version 39 Révision: 12/10/2020

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

· **Identificateur de produit**

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

· **Code du produit:** 530630, 4530630, 424451, 530630-0, 530631, 530632

· **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**

GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.

GHS08 danger pour la santé

Carc. 1B H350 Peut provoquer le cancer.
Repr. 1B H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

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

GHS02 GHS05 GHS08 GHS09

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

(suite page 2)

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

Date d'impression : 12/10/2020 Numéro de version 39 Révision: 12/10/2020

Nom du produit: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(suite de la page 1)

· **Mentions de danger**
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
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 spéciales avant utilisation.
P210	Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. 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: Consulter un médecin.
P405	Garder sous clef.

· **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/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: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 Numéro index: 616-001-00-X RTECS: LQ 2100000	N,N-diméthylformamide Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2A, H319	40–50%
CAS: 9036-19-5 EINECS: 264-520-1	Octylphénololyéthoxyéthanol Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	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.
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:
etat maladif
vomissement
diarrhée
spasmes

(suite page 3)

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

Date d'impression : 12/10/2020 Numéro de version 39 Révision: 12/10/2020

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 de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:** Eau, Dioxyde de carbone (CO_2), 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**
· **Equipement 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.
Eviter 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.
Eviter 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).
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 :**
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)

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

Date d'impression : 12/10/2020 Numéro de version 39 Révision: 12/10/2020

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 Contrôles 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	
PEL (USA)	Valeur à long terme: 30 mg/m³, 10 ppm Skin
REL (USA)	Valeur à long terme: 30 mg/m³, 10 ppm Skin
TLV (USA)	Valeur à long terme: 15 mg/m³, 5 ppm Skin; BEI
EL (Canada)	Valeur à long terme: 10 ppm Skin, IARC 2A
EV (Canada)	Valeur à long terme: 30 mg/m³, 10 ppm Skin
EL (Canada)	Valeur à long terme: 10 ppm Skin
EV (Canada)	Valeur à long terme: 30 mg/m³, 10 ppm peau

· **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 rap port à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.
Voir point 7.

· **Equipement 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 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

(suite page 5)

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

Date d'impression : 12/10/2020 Numéro de version 39 Révision: 12/10/2020

Nom du produit: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(suite de la page 4)

Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 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.
· **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

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**	
· **Aspect:**	
Forme / État physique :	liquide
Couleur :	orange foncé
· **Odeur :**	aminée
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé.
· **valeur du pH à 20°C (68°F):**	8
· **Point de fusion/point de congélation :**	Non déterminé
· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :**	~100°C (~212°F)
· **Point d'éclair :**	58°C (136.4°F) (DIN EN ISO 2719)
· **Inflammabilité (solide, gaz) :**	Liquide et vapeurs inflammables.
· **Température de décomposition :**	Non déterminé.
· **Température d'auto-imflammabilité :**	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· **Propriétés explosives :**	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· **Limites d'inflammalibilté ou limites d'explosion :**	
inférieure :	2.2 Vol % (CAS 68-12-2)
supérieure :	16.0 Vol % (CAS 68-12-2)
· **Propriétés comburantes:**	Non
· **Pression de vapeur :**	Non déterminé.
· **Densité à 20°C (68°F):**	1.05 g/cm³ (8.76 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) :**	Non déterminé.
· **Viscosité :**	Non déterminé.
· **Teneur en solvants :**	
solvants organiques	< 50 %
eau :	< 30 %
Teneur en substances solides :	< 20 %
· **Autres informations**	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

(suite page 6)

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

Date d'impression : 12/10/2020 Numéro de version 39 Révision: 12/10/2020

Nom du produit: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(suite de la page 5)

Réactions aux agents d'oxydation
Réactions aux composés halogénés
Possibilité de réactions violentes avec:
chlore
nitrates
· **Conditions à éviter** Réchauffement.
· **Matières incompatibles:**
métaux alcalins
cuivre
matières plastiques distictes
· **Produits de décomposition dangereux:**
Aldéhyde formique
Ammoniac (NH_3)
En cas d'incendie : 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.

· **Estimation de la toxicité aiguë ($ATE_{(MIX)}$) - Méthode de calcul :**

Oral	GHS $ATE_{(MIX)}$	4850 mg/kg (.)
Dermique	GHS $ATE_{(MIX)}$	3044 mg/kg (.)
Inhalatoire	GHS $ATE_{(MIX)}$	24.5 mg/l/4h (vapeur)

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

CAS: 68-12-2 N,N-diméthylformamide		
Oral	LD50	2800 mg/kg (rat) (RTECS)
Dermique	LD50	1500 mg/kg (lapin) (IUCLID)
Inhalatoire	LC50	11 mg/l/4h (ATE)
CAS: 9036-19-5 Octylphénololyéthoxyéthanol		
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 des lésions oculaires graves.
Danger d'opacification de la cornée.

· **Informations sur les composants :**

CAS: 9036-19-5 Octylphénololyéthoxyéthanol		
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 :**

CAS: 9036-19-5 Octylphénololyéthoxyéthanol		
Sensibilisation	Patch test (human)	(négatif)

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

CAS: 68-12-2	N,N-diméthylformamide	2A

· **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 :

(suite page 7)

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

Date d'impression : 12/10/2020 Numéro de version 39 Révision: 12/10/2020

Nom du produit: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(suite de la page 6)

Carc. 1B, Repr. 1B

· **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.

· **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 Informations 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 < 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.

(suite page 8)

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

Date d'impression : 12/10/2020 Numéro de version 39 Révision: 12/10/2020

Nom du produit: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(suite de la page 7)

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**	UN1993
· **Désignation officielle de transport de l'ONU**	
· **DOT**	Flammable liquids, n.o.s. (N,N-Dimethylformamide)
· **IMDG**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)
· **Classe(s) de danger pour le transport**	
· **DOT**	
· **Classe**	3 Liquides inflammables.
· **Label**	3
· **IMDG**	
· **Class**	3 Liquides inflammables.
· **Label**	3
· **IATA**	
· **Class**	3 Liquides inflammables.
· **Label**	3
· **Groupe d'emballage**	
· **DOT, IMDG, IATA**	III
· **Dangers pour l'environnement:**	Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : Octylphénololyéthoxyéthanol
· **Polluant marin :**	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)

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

Date d'impression : 12/10/2020 Numéro de version 39 Révision: 12/10/2020

Nom du produit: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(suite de la page 8)

· **Indications complémentaires de transport :**

· **DOT**

· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	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**

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

Aucun des composants n'est compris.

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

CAS: 68-12-2	N,N-diméthylformamide

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

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

· **Proposition 65**

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

CAS: 68-12-2	N,N-diméthylformamide

· **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:**

CAS: 68-12-2	N,N-diméthylformamide
CAS: 631-61-8	acetate d'ammonium

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

CAS: 68-12-2	N,N-diméthylformamide	TE, F2

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

CAS: 68-12-2	N,N-diméthylformamide
CAS: 631-61-8	acetate d'ammonium

· **Pennsylvania Special Hazardous Substance List:**

CAS: 631-61-8	acetate d'ammonium	E

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

CAS: 631-61-8	acetate d'ammonium	D

· **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 futures mères et pour celles qui allaitent (92/85/CEE).
Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes (94/33/CE).

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

(suite page 10)

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

Date d'impression : 12/10/2020 Numéro de version 39 Révision: 12/10/2020

Nom du produit: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(suite de la page 9)

*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 des lésions oculaires graves.
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.

· **Restriction de l'utilisation recommandée.** Utilisation industrielle seulement
· **Date d'impression / revue le:** 12/10/2020 / 38

· **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: hallf maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
c.c.: closed cup
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
Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie cutanée – Catégorie 4
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A
Carc. 1B: Cancérogénicité – Catégorie 1B
Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1B
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2

· **. 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
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**