



**Pictogrammes de danger:**



**Mention d'Avertissement:**

Danger

**Mentions de danger:**

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.  
 H315: Provoque une irritation cutanée.  
 H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
 H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de Prudence:**

**Prévention:**

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.  
 P261: Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
 P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

**Intervention:**

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

**Stockage:**

P403+P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

**Evacuation:**

P501: Éliminer le contenu/ récipient dans une installation approuvée, conformément à la réglementation locale/ régionale/ nationale/ internationale.

**UFI:**

MS14-508J-V00J-8MJ9

**2.3 Autres dangers:**

**Dangers Physiques:**

Liquide et vapeurs très inflammables.

**Dangers pour la Santé:**

**Inhalation:**

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Contact oculaire:**

Peut entraîner une irritation passagère des yeux.

**Contact avec la Peau:**

Provoque une irritation cutanée.

**Ingestion:**

Aucun symptôme spécifique constaté.

**Autres dangers pour la santé:**

Aucune autre information notée.

**Dangers pour l'environnement:**

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB:**

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

**Propriétés perturbant le système endocrinien - Santé:**

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Propriétés perturbant le système endocrinien - Environnement:**

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Autres dangers:**

Aucune autre information notée.

**RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants**

**3.2 Mélanges:**

**Informations générales:**

Solution de polyorganosiloxanes.

**Composant(s) dangereux:**

Désignation chimique	Concentration*	Type	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	Notes
naphta léger (pétrole), hydrotraité	50 - <100%	Composant	64742-49-0	-	01-2119475515-33-XXXX	
silanamine, triméthyl-1,1,1 N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice	5 - <10%	Composant	68909-20-6	272-697-1	Exempt	
2,4,6,8-tétraméthyl-2,4,6,8-tétravinylcyclotétrasiloxane	0,1 - <0,3%	Composant	2554-06-5	219-863-1	01-2119989491-24-XXXX	

\* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

# Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.

## Cette substance est répertoriée comme SVHC.

PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.

ED: Perturbateur endocrinien

**Classification:**

Désignation chimique	Classification	Limite de concentration spécifique : / ETA / facteurs M:	Notes
naphta léger (pétrole), hydrotraité	Flam. Liq. 2 H225; Skin Irrit. 2 H315; Asp. Tox. 1 H304; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 2 H411;		
silanamine, triméthyl-1,1,1 N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice	STOT RE 2 H373; EUH066;		
2,4,6,8-tétraméthyl-2,4,6,8-tétravinylcyclotétrasiloxane	Repr. 1B H360Fd;		

Le texte intégral de toutes les phrases H est présenté dans la rubrique 16.

**Caractéristiques de la particule:**

***silanamine, triméthyl-1,1,1 N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice***

<b>Evaluation:</b>	Cette substance/Ce mélange contient des nanoformes ;
<b>Granulométrie:</b>	1 - 100 nm

## RUBRIQUE 4 — Premiers secours

### Informations générales:

Se rendre à l'air frais et rester au repos. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Consulter immédiatement un médecin.

#### 4.1 Description des mesures de premiers secours:

##### Inhalation:

En cas d'inhalation : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir au repos. Consulter immédiatement un médecin. En cas de respiration difficile, un personnel formé administrera de l'oxygène. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.

##### Contact avec la Peau:

Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes et enlever les chaussures et vêtements contaminés. Laver la peau avec de l'eau et du savon. Consulter immédiatement un médecin. Ranger les vêtements contaminés dans un récipient fermé jusqu'à l'élimination ou la décontamination. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

##### Contact oculaire:

En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles de contact après 1 à 2 minutes de rinçage et après avis du médecin traitant. Continuez à rincer pendant plusieurs minutes supplémentaires. Ouvrez les yeux en grand. Consultez immédiatement un médecin, de préférence un ophtalmologiste.

##### Ingestion:

Ne pas faire vomir. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Ne rien donner à boire à la victime si elle est inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Ne pas faire vomir. Si le vomissement survient, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons. Consulter immédiatement un médecin.

##### Protection individuelle des secouristes:

Les secouristes doivent prendre garde à leur propre protection et utiliser les vêtements de protection recommandés (gants résistant aux produits chimiques, protection contre les éclaboussures). Consulter les sections 5 et 8 pour plus d'informations sur les procédures d'urgence et l'équipement de protection

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

Les symptômes et effets importants sont décrits dans la rubrique 11 (Informations toxicologiques) de cette FDS. En raison des propriétés irritantes de ce produit, son ingestion peut entraîner des brûlures ou des ulcères dans la bouche, l'estomac et le tractus gastro-intestinal, suivis d'une sténose. Symptômes/effets les plus importants : gêne respiratoire, brûlures, démangeaisons.

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

##### Notes au médecin:

Pas de recommandations spécifiques. Présenter cette Fiche de Données de Sécurité au médecin traitant.

## RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

### Dangers d'Incendie Généraux:

Matériau dont les caractéristiques physiques induisent un risque d'incendie en contact avec une source d'ignition. Les vapeurs peuvent se diffuser jusqu'à une source d'inflammation éloignée puis provoquer un retour de flamme. Les conteneurs peuvent exploser (du fait de l'accumulation de pression) lorsqu'ils sont exposés à une chaleur extrême.

#### 5.1 Moyens d'extinction:

##### Moyens d'extinction appropriés:

L'eau pulvérisée, la mousse, la poudre ou le dioxyde de carbone.

**Moyens d'extinction inappropriés:**

Éviter tout jet d'eau direct, qui disperserait et étendrait le feu.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:**

Le produit brûlera dans des conditions d'incendie. La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone, des oxydes de silicium et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

**5.3 Conseils aux pompiers:****Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:**

Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes. Retirez les conteneurs non endommagés de la zone d'incendie s'il est possible de le faire en toute sécurité. Évacuer vers un endroit sûr et contacter les services d'urgence. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients.

Collectez séparément l'eau d'extinction d'incendie contaminée. Ne pas laisser pénétrer les égouts ou les eaux de surface.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection complète en cas d'incendie.

**RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:**

Le personnel non requis ou non équipé de protection individuelle doit être évacué de la zone. Attention : les surfaces contaminées peuvent être glissantes. Suivez les précautions à prendre pour une manipulation sans danger et les recommandations en matière d'équipement de protection individuelle. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Éviter l'inhalation de vapeurs, de brouillards ou de poussières. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter les vêtements de protection appropriés. Éliminer toutes les sources possibles d'ignition dans la zone environnante. Éviter les étincelles, les flammes et la chaleur. Ne pas fumer. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Alerter le département Hygiène, Sécurité et Environnement de la dispersion.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas rejeter dans l'environnement. Ne pas rejeter à l'égout, dans les cours d'eau ou dans les sols. Recueillir le produit répandu. En cas d'épandage important, endiguer pour contenir l'écoulement. Prévenir les autorités concernées en cas de rejet de cette matière dans l'environnement.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

L'accès à la zone contaminée est limitée uniquement aux personnes autorisées. Absorber le produit avec du sable ou un autre absorbant inerte. Pelleter et placer dans un récipient de recyclage ou d'élimination. Utiliser des outils propres ne produisant pas d'étincelles pour recueillir le produit absorbé. Utiliser un équipement électrique antidéflagrant. En cas de déversement important, prévoir une digue ou tout autre moyen de confinement approprié pour empêcher le produit de se répandre. Si le produit endigué peut être pompé, stockez le dans un récipient approprié. Ne jamais remettre le produit déversé dans son contenant d'origine en vue de sa réutilisation. Les récipients contenant la matière déversée doivent être correctement étiquetés avec mention du contenu et les symboles de danger appropriés. Les récipients doivent être fermés hermétiquement. Pour nettoyer le sol ou les objets, souillés par ce produit, utiliser un solvant approprié (cf. : § 9). Nettoyer la zone à grande eau. Recueillir les déversements et les matériaux contaminés et les éloigner le plus rapidement possible du lieu de travail, afin de les verser dans un récipient approprié et convenablement étiqueté. Éliminer le produit récupéré conformément à la réglementation en vigueur.

**6.4 Référence à d'autres rubriques:**

Veillez respecter les informations importantes mentionnées dans les autres sections. En particulier, les informations sur les contrôles d'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent dans les rubriques 8 et 13.

**RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage**

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

### **Précautions:**

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. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Des mélanges explosifs peuvent se former à l'intérieur de récipients en partie vidés. Prendre des précautions adéquates, comme une mise à la terre et une mise à la masse, ou le recours à des atmosphères inertes. Utiliser des outils anti-étincelles et/ou des équipements antidéflagrants. Éviter l'inhalation de vapeurs/aérosols/poussières et le contact oculaire et cutané. Assurer une ventilation adéquate, y compris une ventilation par aspiration à la source appropriée pour assurer que la limite d'exposition professionnelle ne soit pas dépassée. Si la ventilation est insuffisante, une protection respiratoire appropriée doit être disponible. Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8. Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité et veiller à ce que leur emplacement soit clairement indiqué. Limiter les quantités de produits dans les zones de travail à celles qui sont nécessaires pour le travail en cours. Manipuler dans le respect des bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Conserver le récipient bien fermé. Protéger de toute contamination. Ne pas mélanger avec matières incompatibles. Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité". Veillez à prévenir les déversements, les déchets et à minimiser les rejets dans l'environnement. En cas de déversements accidentels, faire attention aux surfaces et aux sols glissants.

### **Mesures d'hygiène:**

Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

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

Stocker conformément aux réglementations locales/régionales/nationales. Conserver dans un endroit frais et sec équipé d'une ventilation appropriée. Tenir à l'écart de substances incompatibles, de flammes nues et de hautes températures. Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité". Conserver dans le récipient d'origine hermétiquement fermé. Conserver dans des récipients correctement étiquetés. Il est recommandé de placer les récipients sous atmosphère d'azote. La mise à la terre de l'équipement électrique et un équipement électrique utilisable dans les atmosphères explosives sont recommandés. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Conserver au-dessus du point de congélation du produit chimique. Protéger contre les dommages physiques et/ou la friction. Éviter tout rejet à l'égout, dans les cours d'eau ou dans le sol. Prévoir une cuve de rétention. Prévoir un sol imperméable.

### **Emballages fréquemment utilisés sur nos sites:**

Fûts en acier avec revêtement en résine époxy.

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

Pas de recommandations spécifiques. Pour plus d'informations, voir la fiche technique de ce produit.

## **RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### **8.1 Paramètres de contrôle:**

#### **Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle:**

Aucun des composants ne fait l'objet d'une limite d'exposition.

#### **Méthodes de surveillance:**

Assurer le suivi des expositions des travailleurs en accord avec les réglementations nationales et européennes en vigueur et notamment avec les directives 98/24/CE et 2004/37/CE.

### **8.2 Contrôles de l'exposition:**

**Contrôles Techniques Appropriés:**

Utiliser des mesures d'ingénierie pour réduire la contamination de l'air au niveau d'exposition permis. Le niveau de protection et les types de moyens techniques nécessaires dépendent des conditions d'exposition potentielles. Les moyens techniques sont toujours préférables à l'équipement de protection individuelle. Mesures techniques à envisager : Assurer une ventilation efficace. En cas de ventilation insuffisante : Utiliser des mesures techniques comme le confinement du procédé ou la mise en place d'une ventilation locale par aspiration pour maintenir les concentrations émises dans l'air en dessous des limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les concentrations émises dans l'air à un niveau acceptable. Assurer l'accès à une douche oculaire et à une douche de sécurité. Utiliser un dispositif de ventilation antidéflagrant.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:**

Éviter l'inhalation de vapeurs/aérosols/poussières et le contact oculaire et cutané. Choisir l'équipement de protection conformément aux normes en vigueur, adapté aux conditions d'utilisation du produit et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

**Protection des yeux/du visage:**

Lunette-masque étanche.  
Porter un écran facial en cas de risque d'éclaboussures.

**Protection des Mains:**

Cette recommandation est valable uniquement pour le produit nommé dans cette fiche de données de sécurité et fourni par nos soins, et uniquement aux fins des utilisations prévues indiquées. En cas d'utilisation en mélange avec d'autres substances, contacter un fournisseur de gants de protection homologués CE afin de définir les gants appropriés.

Le contact prolongé ou répété :

Matière: Nitrile.

Épaisseur du gant: 1,25 mm

Ligne directrice: EN374-3

Informations supplémentaires: Gants communément utilisés dans les ateliers ELKEM.

Contact bref:

Matière: Nitrile / Néoprène

Épaisseur du gant: 0,198 mm

Ligne directrice: EN374-3

Informations supplémentaires: Gants communément utilisés dans les laboratoires ELKEM.

**Protection de la peau et du corps:**

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec la peau. Isoler les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. En cas de risque d'éclaboussures : porter un tablier ou un vêtement de protection spécifique.

**Protection respiratoire:**

Si les mesures techniques de contrôle de l'exposition ne permettent pas de maintenir les concentrations émises dans l'air en-dessous des limites d'exposition recommandées ou à un niveau acceptable (dans les pays où des limites d'exposition n'ont pas été établies), un appareil respiratoire homologué doit être porté. Utiliser l'appareil respiratoire filtrant homologué CE suivant: Appareil respiratoire à filtre combiné de type ABEK. Porter un appareil de protection respiratoire avec filtre combiné (filtre contre poussières et gaz) pendant les opérations conduisant à la formation de poussières/aérosols.

**Contrôles environnementaux:**

Voir les rubriques 7 et 13 de la Fiche de Données de Sécurité.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

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

Aspect:	
État:	Liquide
Forme:	Liquide
Couleur:	Translucide.
Odeur:	Caractéristique
pH:	Une mesure du pH est par définition la détermination de la concentration de l'ion hydrogène dans une solution généralement aqueuse. Les silicones étant hydrophobes, ils ne sont pas solubles dans l'eau. La mesure du pH n'est pas possible.
Point de fusion/point de congélation:	Aucune information disponible.
Point d'ébullition:	Approximatif 98 °C
Point d'éclair:	-4 °C Méthode non précisée.
Inflammabilité:	Aucune information disponible.
Limite supérieure d'inflammabilité (%):	7 % (v)
Limite inférieure d'inflammabilité (%):	1 % (v)
Pression de vapeur:	< 1 100 hPa (50 °C)
Densité de vapeur relative:	Aucune information disponible.
Taux d'évaporation:	Aucune information disponible.
Densité:	Approximatif 0,77 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilités:	
Solubilité dans l'eau:	Très peu soluble.
Solubilité (autre):	Solvants organiques usuels.: Miscible (en toutes proportions).
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	Aucune information disponible.
Température d'auto-inflammation:	Aucune information disponible.
Température de décomposition:	Aucune information disponible.
Viscosité, cinématique:	Approximatif > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Caractéristiques de la particule:	Sans objet.

### 9.2 Autres informations:

Viscosité, dynamique:	Approximatif > 15,8 mPa.s (40 °C)
Propriétés comburantes:	D'après les données sur les composants N'est pas considéré comme comburant. (évaluation par relation structure-activité)

## RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité:

Aucune autre information notée.

### 10.2 Stabilité chimique:

Ce produit est stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

Ne se produit pas.

### 10.4 Conditions à éviter:

Aucune autre information notée.

### 10.5 Matières incompatibles:

Combustibles forts.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux:

La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Silice amorphe.

## RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008:

#### Toxicité aiguë:

##### **Ingestion:**

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

##### **Contact avec la peau:**

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

##### **Inhalation:**

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

#### Toxicité à dose répétée:

##### **De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

NOAEL (Dose sans effet toxique observé): 12,47 mg/l ; (Rat ; mâle ; Inhalation - vapeur) ; Résultats obtenus sur un produit similaire Exposition subchronique.

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

NOAEL (Dose sans effet toxique observé): 15 mg/kg ; LOAEL (Dose la plus faible avec effet toxique observé): 150 mg/kg ; (Rat ; Femelle, Mâle ; 13 Sem. ; Gavage (voie orale)) ; Organe(s) cible(s): ovaires ; Méthode: OECD 408

##### **Corrosion ou Irritation de la Peau:**

##### **De par notre connaissance des informations sur la composition: Provoque une irritation cutanée.**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

Catégorie 2 ; H315 Irritant. (Lapin) ; Méthode: OECD 404 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

*SILANAMINE, TRIMETHYL-1,1,1 N-(TRIMETHYLSILYL)-, PRODUITS D'HYDROLYSE AVEC LA SILICE (68909-20-6):*

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non irritant (Lapin) ; Méthode: Similaire à OCDE 404 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

##### **Blessure ou Irritation Grave des Yeux:**

##### **De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

Non irritant Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 405 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non irritant (Lapin ; 24 h) ; Méthode: Similaire à OCDE 405 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

### **Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée:**

#### **De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

N'est pas un sensibilisateur cutané. (Cobaye) ; Méthode: OECD 406 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

Sensibilisateur de la peau: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. ; N'est pas un sensibilisateur cutané. (Cobaye) ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

### **Mutagénicité des Cellules Germinales:**

#### **In vitro: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

Essai de mutation réverse sur bactéries: Aucun effet mutagène., avec et sans activation métabolique (Salmonella typhimurium et Escherichia coli) ; Méthode: OECD 471 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

Aberration chromosomique: Pas d'effet clastogène., avec et sans activation métabolique (Culture de cellules primaires) ; Méthode: OECD 473 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

Test in vitro de mutations génétiques sur des cellules de mammifères: Aucun effet mutagène., avec et sans activation métabolique (Cellules lymphoblastoïdes humaines) ; Méthode: OECD 476 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

Essai de mutation réverse sur bactéries: Aucun effet mutagène. (Salmonella typhimurium ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 471

Aberration chromosomique: Positif avec activation métabolique., Négatif sans activation métabolique. (Cellules pulmonaires de hamster chinois) ; Méthode: OECD 473

#### **In vivo: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

Essai de mutation létale dominante chez le rongeur: négatif (Rat) ; Résultats obtenus sur un produit similaire

Essai de synthèse non programmée de l'ADN (SNA) sur des hépatocytes de mammifères in vivo: négatif (Rat) ; Résultats obtenus sur un produit similaire

Essai d'aberration chromosomique sur moelle osseuse de mammifères: négatif (Souris) ; Résultats obtenus sur un produit similaire

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères: négatif (Souris ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: OECD 474

### **Cancérogénicité:**

Aucune information disponible.

### **Toxicité pour la reproduction:**

#### **Fertilité: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

Non classé

Etude de fertilité sur 2 générations: NOAEL (parent): 31,68 mg/l ; NOAEL (F1): 31,68 mg/l ; NOAEL (F2): (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation) ; Méthode: OECD 416 ; Résultats obtenus sur un produit similaire Le produit n'est pas considéré comme présentant un effet sur la fertilité

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

Peut nuire à la fertilité.

Essai de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement: NOAEL (parent): 15 mg/kg ; NOAEL (F1): 150 mg/kg ; NOAEL (F2): Aucun(e). (Rat ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: OECD 421 ; Effets sur la fertilité

**Tératogénicité: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

Non classé

NOAEL (terato): 31,68 mg/l ; NOAEL (mater): 10,56 mg/l (Rat ; Inhalation) ; Méthode: OECD 414 ;  
Résultats obtenus sur un produit similaire Le produit n'est pas considéré comme étant toxique pour le développement.

NOAEL (terato): 10,56 mg/l ; NOAEL (mater): 3,168 mg/l (Souris ; Inhalation) ; Méthode: OECD 414 ;  
Résultats obtenus sur un produit similaire Le produit n'est pas considéré comme étant toxique pour le développement.

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

Susceptible de nuire au fœtus.

NOAEL (terato): 100 mg/kg ; NOAEL (mater): 100 mg/kg (Rat ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: OECD 414 ;  
; Des effets embryo-foetotoxique / tératogènes ont été observés

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition: Peut provoquer somnolence ou vertiges.**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

Peut provoquer somnolence ou vertiges. Inhalation: Organe(s) cible(s): Système nerveux central.

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

Non classé

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

Non classé

*SILANAMINE, TRIMETHYL-1,1,1 N-(TRIMETHYLSILYL)-, PRODUITS D'HYDROLYSE AVEC LA SILICE (68909-20-6):*

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Inhalation: Organe(s) cible(s): Poumons

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

Non classé

**Risque d'Aspiration:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

Non classé

**11.2 Informations sur les autres dangers:**

**Propriétés perturbant le système endocrinien:**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 12 — Informations écologiques**

**12.1 Toxicité:**

**Toxicité aiguë:**

**Poisson: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

LL50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h) : > 13,4 mg/l ; Méthode: OECD 203 ; Taux de charge nominal (solution saturée ou FAE/FHS)

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

LL50 (Vairon à tête de berger (Cyprinodon variegatus); 96 h ; semi-statique) : > 1 000 mg/l ; Méthode: OECD 203

**Invertébrés Aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

LE50 (Cladocère (Daphnia magna); 48 h) : 3 mg/l ; Méthode: OECD 202 ; Taux de charge nominal (solution saturée ou FAE/FHS) Résultats obtenus sur un produit similaire

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

LL50 (Copépode calanoïde (Acartia tonsa); 48 h ; Statique) : 272 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

TCSE (Copépode calanoïde (Acartia tonsa); 48 h ; Statique) : 100 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

**Plantes aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

ErL50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 10 mg/l ; Méthode: OECD 201 ; Taux de charge nominal (solution saturée ou FAE/FHS) Résultats obtenus sur un produit similaire

TCSE (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 6,3 mg/l ; Méthode: OECD 201 ; Taux de charge nominal (solution saturée ou FAE/FHS) Résultats obtenus sur un produit similaire

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

ErL50 (Skeletonema costatum; 70,5 h ; Statique) : > 988 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

TCSE (Skeletonema costatum; 70,5 h ; Statique) : >= 988 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

**Toxicité pour les microorganismes:** Aucune information disponible.

**Toxicité chronique:** **Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.**

**Poisson: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

TCSE (Poisson (eau douce); 28 jr) : 1,534 mg/l ; Relation structure-activité (RSA)

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 jr ; En circulation) : >= 0,0044 mg/l ; Méthode: OECD 210 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

**Invertébrés Aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

TCSE (Cladocère (Daphnia magna); 21 jr) : 1 mg/l ; Méthode: OECD 211 ; Taux de charge nominal (solution saturée ou FAE/FHS) Résultats obtenus sur un produit similaire

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

NOEC (Puce d'eau (Daphnia magna); 21 jr ; En circulation) : 0,0079 mg/l ; Méthode: OECD 211 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

**12.2 Persistance et dégradabilité:**

**Biodégradation:**

Ce produit est difficilement biodégradable.

**Rapport DBO/DCO:** Aucune information disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation:

**Facteur de Bioconcentration (BCF): De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

Présente un risque de bioaccumulation.

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

Facteur de Bioconcentration (BCF): 12 400 (Pimephales promelas ; 28 jr) ; Méthode: OECD 305 ; Ce produit n'est pas bioaccumulable.

**Coefficient de partition (n-octanol/eau): De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*2,4,6,8-TETRAMETHYL-2,4,6,8-TETRAVINYL CYCLOTETRASILOXANE (2554-06-5):*

Log Kow: 6,47 (20 °C) ; Méthode: OECD 117

### 12.4 Mobilité dans le sol:

Aucune information disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*NAPHTA LEGER (PETROLE), HYDROTRAITE (64742-49-0):*

Ne remplit pas les critères PBT (persistant/bioaccumulable/toxique). Ne remplit pas les critères vPvB (très persistant/très bioaccumulable).

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:

Aucune information disponible.

### 12.7 Autres effets néfastes:

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets:

Ne pas jeter les résidus à l'égout. L'attention de l'utilisateur est attirée sur la possible existence de contraintes et de prescriptions locales, relatives à l'élimination, le concernant. Veuillez respecter les informations importantes mentionnées dans les autres sections. En particulier, les informations sur l'identification des dangers et sur la stabilité et la réactivité du produit dans les chapitres 2 et 10.

**Méthodes d'élimination:**

Éliminer les déchets dans une installation de traitement et d'élimination des déchets appropriée conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination. Incinérer dans une chambre de combustion appropriée.

**Emballages Contaminés:**

Les emballages contaminés doivent être vides autant que possible. Après nettoyage, recycler ou éliminer dans un site autorisé. Les emballages qui ne peuvent être nettoyés sont à éliminer comme le produit qu'ils ont contenu.

**Code de déchets:**

Le code de déchet du Catalogue Européen des Déchets (CED) ne peut pas être déterminé pour ce produit, car sa détermination dépend de la manière dont le produit est utilisé par les utilisateurs finaux. Le code de déchet doit être déterminé au sein de l'UE en accord avec l'opérateur d'élimination des déchets.

## RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

### ADR

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification: UN 1206

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:	HEPTANES MELANGE
14.3 Classe(s) de danger pour le transport:	
Classe:	3
Étiquettes:	3
N° de danger (ADR):	33
Code de restriction en tunnel:	(D/E)
14.4 Groupe d'emballage:	II
14.5 Dangers pour l'environnement:	Dangereux pour l'environnement.
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun(e).

#### ADN

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN 1206
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:	HEPTANES MELANGE
14.3 Classe(s) de danger pour le transport:	
Classe:	3
Étiquettes:	3
N° de danger (ADR):	–
14.4 Groupe d'emballage:	II
14.5 Dangers pour l'environnement:	Dangereux pour l'environnement.
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun(e).

#### RID

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN 1206
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:	HEPTANES MELANGE
14.3 Classe(s) de danger pour le transport:	
Classe:	3
Étiquettes:	3
N° de danger (ADR):	33
14.4 Groupe d'emballage:	II
14.5 Dangers pour l'environnement:	Dangereux pour l'environnement.
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun(e).

#### IMDG / IMO

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN 1206
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:	HEPTANES GEMISCH
14.3 Classe(s) de danger pour le transport:	
Classe:	3
Étiquettes:	3
N° d'urgence:	F-E , <u>S-D</u>
14.4 Groupe d'emballage:	II
14.5 Dangers pour l'environnement:	Polluant marin
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun(e).
14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:	Non applicable

#### IATA

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN 1206
14.2 Nom de transport complet:	Heptanes Gemisch
14.3 Classe(s) de danger pour le transport:	
Classe:	3
Étiquettes:	3
14.4 Groupe d'emballage:	II
14.5 Dangers pour l'environnement:	Dangereux pour l'environnement.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun(e).
Autres informations	
Aéronefs de transport de passagers et de marchandises:	Autorisé.
Uniquement par avion cargo:	Autorisé.

## RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

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

#### **Règlements UE:**

**Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I, Substances réglementées:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe II, Nouvelles substances:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (CE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Directive 2010/75/UE relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution), Annexe II, L 334/17:**

Désignation chimique	N° CAS
naphta léger (pétrole), hydrotraité	64742-49-0

**RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 (REACH), ANNEXE XIV LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation:**

Désignation chimique	N° CAS	N° entrée	Concentration:
naphta léger (pétrole), hydrotraité	64742-49-0	75 75	50 - 100%

**Directive 98/24/CEE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail:**

Désignation chimique	N° CAS	Concentration

naphta léger (pétrole), hydrotraité	64742-49-0	50 - 100%
-------------------------------------	------------	-----------

**RÈGLEMENT (CE) No 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, ANNEXE II: Polluants:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

#### Statut aux inventaires:

AU AIICL:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
DSL:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
IECSC:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
ENCS (JP):	Q (quantité limitée)
KECI (KR):	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
NZIOC:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
PICCS (PH):	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
Liste TSCA:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
TH ECINL:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
VN INVL:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
EU INV:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.

## RUBRIQUE 16 — Autres informations

#### Informations de révision:

RUBRIQUE 2:	Modification:	Identification des dangers
RUBRIQUE 3:	Modification:	Composition/informations sur les composants
RUBRIQUE 14:	Modification:	Informations relatives au transport
RUBRIQUE 15:	Modification:	Informations relatives à la réglementation

#### Abréviations et acronymes:

CLP: Règlement n° 1272/2008  
PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.  
vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.  
NOAEL - Dose Sans Effet Nocif Observé  
DMENO - Dose Minimale avec Effet Nocif Observé  
ED: Perturbateur endocrinien  
SVHC: Figurant sur la liste des candidats des substances extrêmement préoccupantes (SVHC)

#### Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement

##### (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.	Méthode de classification
Liquides inflammables ; Catégorie 2 ; H225	D'après les données d'essais
Irritation cutanée ; Catégorie 2 ; H315	Méthode de calcul
Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique ; Catégorie 3 ; H336	Méthode de calcul
Risques chroniques pour l'environnement aquatique ; Catégorie 2 ; H411	Jugement d'experts

#### Texte des mentions H dans les sections 2 et 3:

EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies

	respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H360Fd	Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Date de Publication:** 04.08.2023

**Avis de non-responsabilité:**

Les informations fournies sont basées sur des données disponibles pour le produit, les composants du produit et des produits semblables. Elles sont données de bonne foi.  
Les informations doivent fournir la base d'une détermination indépendante des méthodes pour assurer la sécurité des travailleurs et l'environnement.