

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

Rubrique 1. Identification

Identificateur de produit : REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B
Cat. No. : 40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079
Dimension de l'emballage : 50 mL
Autres moyens d'identification : Non disponible.
Type de produit : Liquide.

Usage recommandé et restrictions d'utilisation du produit chimique

Utilisation du produit : Système de réplication destiné aux surfaces matérialographiques.
Domaine d'application : Applications professionnelles.

Données relatives au fournisseur : Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Téléphone : +45 44 600 800

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : sdsquestions@struers.dk
Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture) : +45 44 600 800 (pendant les heures de bureau uniquement)

Rubrique 2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange : H360 TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1B
H373 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2
H412 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 9.9 %

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :



Rubrique 2. Identification des dangers

Mention d'avertissement	: Danger
Mentions de danger	: H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (poumons) H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence	
Prévention	: P203 - Se procurer, lire et appliquer toutes les instructions de sécurité avant utilisation. P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, du visage ou une protection auditive. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P260 - Ne pas respirer les vapeurs.
Intervention	: P318 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée, demander une aide médicale. P319 - Demander une aide médicale en cas de malaise.
Stockage	: P405 - Garder sous clef.
Élimination	: P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: Un contact prolongé ou répété peut éventuellement sécher la peau et provoquer une irritation.

Rubrique 3. Composition/informations sur les composants

Substance/préparation	: Mélange
Autres moyens d'identification	: Non disponible.

Nom des composants	%	Identifiants
silanamine, triméthyl-1,1,1 N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice	≥5 - <10	CAS: 68909-20-6
platine, complexes de diéthényl-1,3 tétraméthyl-1,1,3,3 disiloxane	≥1 - <3	
1,1,3,3-tétraméthyl-1,3-divinylsiloxane	≥0.1 - <1	CAS: 2627-95-4
2,4,6,8-tétraméthyl-2,4,6,8-tétravinylcyclotétrasiloxane	≥0.1 - <0.3	CAS: 2554-06-5
octaméthylcyclotétrasiloxane	≥0.01 - <0.1	CAS: 556-67-2

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la rubrique 8.

Rubrique 4. Premiers secours

Description des premiers soins nécessaires

Contact avec les yeux	: Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.
------------------------------	---

Rubrique 4. Premiers secours

- Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- Contact avec la peau** : Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
- Ingestion** : Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Consulter un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

Symptômes/effets les plus importants, aigus ou retardés

Effets aigus potentiels sur la santé

- Contact avec les yeux** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Contact avec la peau** : Dégraisse la peau. Peut éventuellement entraîner une sécheresse et une irritation de la peau.
- Ingestion** : Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

- Contact avec les yeux** : Aucune donnée spécifique.
- Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
poids foetal réduit
augmentation de la mortalité foetale
malformations du squelette
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation
sécheresse
gerçure
poids foetal réduit
augmentation de la mortalité foetale
malformations du squelette

Rubrique 4. Premiers secours

- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
poids fœtal réduit
augmentation de la mortalité fœtale
malformations du squelette

Indications quant à la nécessité éventuelle d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

- Note au médecin traitant** : En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

Voir Information toxicologique (section 11)

Rubrique 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** : En cas d'incendie, asperger d'eau (en brouillard), de mousse, de poudre chimique sèche ou de gaz carbonique (CO₂).

- Moyens d'extinction inappropriés** : Ne pas utiliser de jet d'eau.

- Dangers spécifiques du produit** : L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Ce produit est nocif pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.

- Risque lié aux produits de décomposition thermique** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone
oxydes d'azote
oxyde/oxydes de métal

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive.

Rubrique 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
- Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

- Précautions pour la protection de l'environnement** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Petit déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Absorber le produit déversé avec un matériau inerte (p. ex. : du sable sec ou de la terre sèche) et placer dans un contenant à déchets chimiques.
- Grand déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale.

Rubrique 7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'exposition durant une grossesse. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter le rejet dans l'environnement. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

Rubrique 7. Manipulation et stockage

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités : Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

Rubrique 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

Indices d'exposition biologique

Aucun index d'exposition connu.

Contrôles techniques appropriés : Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Protection des yeux/du visage : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.

Protection de la peau

Rubrique 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.
Recommandé : Gants en nitrile. (épaisseur: 1.25 mm), Gants en néoprène. (épaisseur: 0.198 mm). Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre.
- Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.
- Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.

Rubrique 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

Aspect

- État physique** : Liquide. [Visqueux.]
- Couleur** : Translucide.
- Odeur** : Faible.
- Seuil olfactif** : Non disponible.
- pH** : Non applicable.
- Point de fusion/point de congélation** : Non disponible.
- Point d'ébullition, point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition** : Non disponible.
- Point d'éclair** : Vase clos: >150°C (>302°F) [Afnor T 60103]
- Taux d'évaporation** : Non disponible.
- Inflammabilité** : N'est pas considéré comme inflammable.
- Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité** : Non disponible.
- Pression de vapeur** : Non disponible.
- Densité de vapeur relative** : Non disponible.
- Densité relative** : 1.12 [à 20°C]
- Solubilité(s)** :

Rubrique 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

	Support	Résultat
	eau	Non soluble

Miscible à l'eau : Non.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable.

Température d'auto-inflammabilité : 400°C (752°F)

Température de décomposition : >200°C (>392°F)

Viscosité : Dynamique (température ambiante): Non disponible.
Cinématique (température ambiante): 18000 mm²/s (18000 cSt)
Cinématique (40°C (104°F)): Non disponible.

Temps d'écoulement (ISO 2431) : Non disponible.

Caractéristiques particulières

Taille des particules moyenne : Non applicable.

Autres informations

Remarques physico-chimiques : Aucune information additionnelle.

Rubrique 10. Stabilité et réactivité

Réactivité	: Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
Stabilité chimique	: Le produit est stable.
Possibilité de réactions dangereuses	: Des réactions dangereuses ou une instabilité sont constatées dans certaines conditions de stockage ou d'utilisation. Une polymérisation dangereuse peut éventuellement se produire dans certaines conditions de stockage ou d'utilisation. Le produit peut dégager de l'hydrogène. Une augmentation de la température lors du stockage peut accélérer ce processus. (<4 l/ kg - Produit).
Conditions à éviter	: Éviter les hautes températures. Tenir à l'écart des flammes nues.
Matières incompatibles	: Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières oxydantes et alcalis.
Produits de décomposition dangereux	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

Rubrique 11. Informations toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Résultat	
1,1,3,3-tétraméthyl-1,3-divinylsiloxane	Rat - Voie orale - DL50 >10 g/kg	Effets toxiques: Olfaction - Autres changements Comportemental - Somnolence (activité déprimée générale) Autre - Cheveux
2,4,6,8-tétraméthyl-2,4,6,8-tétravinylcyclotérasiloxane	Rat - Voie orale - DL50 >15 g/kg Lapin - Mâle, Femelle - Voie cutanée - DL50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Toxicité cutanée aiguë]
octaméthylcyclotérasiloxane	Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs >36 mg/l [4 heures]	

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Nom du produit/composant	Résultat	
1,1,3,3-tétraméthyl-1,3-divinylsiloxane	Lapin - Peau - Non irritant	OECD 404 [Effet irritant/corrosif aigu sur la peau]
2,4,6,8-tétraméthyl-2,4,6,8-tétravinylcyclotérasiloxane	Lapin - Peau - Non irritant Quantité/concentration appliquée: produit semblable	OECD 404 [Effet irritant/corrosif aigu sur la peau]
octaméthylcyclotérasiloxane	Lapin - Peau - Faiblement irritant Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures Quantité/concentration appliquée: 500 mg	

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Lésions oculaires graves/ irritation oculaire

Nom du produit/composant	Résultat	
1,1,3,3-tétraméthyl-1,3-divinylsiloxane	Lapin - Yeux - Non irritant Quantité/concentration appliquée: produit semblable	OECD 405 [Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux]
2,4,6,8-tétraméthyl-2,4,6,8-tétravinylcyclotérasiloxane	Lapin - Yeux - Non irritant Quantité/concentration appliquée: produit semblable	OECD 405 [Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux]

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Corrosion/irritation respiratoire

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Rubrique 11. Informations toxicologiques

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Nom du produit/composant	Résultat	
1,1,3,3-tétraméthyl- 1,3-divinyldisiloxane	cobaye - peau Résultat: Non sensibilisant	OECD 406 [Sensibilisation de la peau]
2,4,6,8-tétraméthyl- 2,4,6,8-tétravinylcyclotétrasiloxane	cobaye - peau Résultat: Non sensibilisant	
octaméthylcyclotétrasiloxane	cobaye - peau Résultat: Non sensibilisant	OECD 406 [Sensibilisation de la peau]

Peau

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Respiratoire

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Mutagenicité des cellules germinales

Nom du produit/composant	Résultat	
1,1,3,3-tétraméthyl- 1,3-divinyldisiloxane	In vitro - Bactéries Résultat: Négatif In vivo - Mammifère-Animal Résultat: Négatif	OECD 471 [Essai de mutation réverse sur des bactéries] OECD 476 [Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères]
2,4,6,8-tétraméthyl- 2,4,6,8-tétravinylcyclotétrasiloxane	In vitro - Bactéries Résultat: Négatif In vitro - Mammifère-Animal Résultat: Positif	OECD 471 [Essai de mutation réverse sur des bactéries] <u>Activation métabolique</u> : Activation métabolique OECD 476 [Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères]
	In vitro - Mammifère-Animal Résultat: Négatif	OECD 476 [Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères]
	In vivo - Mammifère-Animal Résultat: Négatif	OECD 474 [Le test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifère]
octaméthylcyclotétrasiloxane	In vitro - Bactéries Résultat: Négatif In vitro - Mammifère-Animal Résultat: Négatif	OECD 471 [Essai de mutation réverse sur des bactéries] OECD 473 [Essai d'aberration chromosomique in vitro chez les mammifères]
	In vivo - Mammifère-Animal Résultat: Négatif	OECD 475 [Essai d'aberration chromosomique sur moelle osseuse de mammifères]
	In vivo - Mammifère-Animal Résultat: Négatif	OECD 478 [Toxicologie génétique : Essai de mutation létale dominante chez le rongeur]
	In vitro - Mammifère-Animal Résultat: Négatif	OECD 476 [Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères]

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Rubrique 11. Informations toxicologiques

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Nom du produit/composant	Résultat	
2,4,6,8-tétraméthyl- 2,4,6,8-tétravinylcyclotétrasiloxane	Rat - Voie orale 15 mg/kg - NOAEL <u>Effets sur la fertilité</u> : Positif	OECD 421 [Essai de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement]
octaméthylcyclotétrasiloxane	Rat - Inhalation 3.64 mg/kg - NOAEL <u>Effets sur la fertilité</u> : Positif <u>Développement</u> : Négatif	OECD 416 [Étude de toxicité pour la reproduction sur deux générations]

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Nom du produit/composant	Résultat
silanamine, triméthyl-1,1,1 N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE (poumons) (inhalation) - Catégorie 2

Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables

Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Inhalation	: Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: Dégraisse la peau. Peut éventuellement entraîner une sécheresse et une irritation de la peau.
Ingestion	: Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Contact avec les yeux	: Aucune donnée spécifique.
Inhalation	: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette

Rubrique 11. Informations toxicologiques

Contact avec la peau	: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation sécheresse gerçure poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
Ingestion	: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Exposition de courte durée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Nom du produit/composant	Résultat	
platine, complexes de diéthényl-1,3-tétraméthyl-1,1,3,3-disiloxane	Chronique - Rat - Voie orale - NOAEL 125 mg/kg	OECD 422 [Etude combinée de toxicité à doses répétées et de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement] <u>Effets toxiques</u> : foie, rein
1,1,3,3-tétraméthyl-1,3-divinyldisiloxane	Chronique - Rat - Voie orale - LOAEL 150 mg/kg [28 jours]	OECD 422 [Etude combinée de toxicité à doses répétées et de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement] <u>Effets toxiques</u> : foie, rein
	Chronique - Rat - Voie orale - NOAEL 50 mg/kg [28 jours]	OECD 422 [Etude combinée de toxicité à doses répétées et de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement] <u>Effets toxiques</u> : foie, rein
	Chronique - Rat - Voie orale - LOAEL 300 mg/kg [90 jours]	OECD 408 [Toxicité orale à doses répétées – rongeurs : 90 jours] <u>Effets toxiques</u> : foie, rein
	Chronique - Rat - Voie orale - NOAEL 65 mg/kg [90 jours]	OECD 408 [Toxicité orale à doses répétées – rongeurs : 90 jours]
	Chronique - Rat - Mâle, Femelle - Inhalation - NOAEL Vapeurs 250 ppm [14 jours]	OECD 412 [Toxicité à doses répétées par inhalation : 28/14 jours]
2,4,6,8-tétraméthyl-2,4,6,8-tétravinylcyclotétrasiloxane	Chronique - Rat - Mâle, Femelle - Voie orale - NOAEL 15 mg/kg [13 semaines]	<u>Effets toxiques</u> : ovaire OECD 408 [Toxicité orale à doses répétées – rongeurs : 90 jours]
	Chronique - Rat - Mâle, Femelle -	<u>Effets toxiques</u> : ovaire

Rubrique 11. Informations toxicologiques

octaméthylcyclotétrasiloxane	Voie orale - LOAEL 150 mg/kg [13 semaines] Sub-aiguë - Lapin - Voie cutanée - NOAEL 960 mg/kg	OECD 408 [Toxicité orale à doses répétées – rongeurs : 90 jours] OECD 410 [Toxicité cutanée à doses répétées : 21/28 jours]
------------------------------	--	--

Conclusion/Résumé[Produit] : Non disponible.

Généralités : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Un contact prolongé ou répété peut dégraisser la peau et entraîner une irritation, des gerçures et/ou une dermatite.

Cancérogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Toxicité pour la reproduction : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Mesures numériques de la toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
2,4,6,8-tétraméthyl- 2,4,6,8-tétravinylcyclotétrasiloxane	N/A	2500	N/A	N/A	N/A

Rubrique 12. Informations écologiques

Toxicité

Nom du produit/composant

platine, complexes de diéthényl-1,3
tétraméthyl-1,1,3,3 disiloxane

Résultat

Aiguë - NOEC

Poisson - *Danio rerio*
≥10 mg/l [96 heures]

Aiguë - NOEC

Daphnie - *Daphnia magna*
≥10 mg/l [48 heures]

Aiguë - CI50

Algues - *Selenastrum capricornutum*
≥10 mg/l [72 heures]

Aiguë - NOEC

Algues - *Selenastrum capricornutum*
≥10 mg/l [72 heures]

CE10

Micro-organisme
20 mg/l [3 minutes]

Aiguë - CL50

OECD 209 [Boue activée, essai d'inhibition de la respiration]

OECD 203 [Poisson, essai de toxicité]

1,1,3,3-tétraméthyl-

Rubrique 12. Informations écologiques

1,3-divinyldisiloxane	Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.13 mg/l - Aucune toxicité à la limite de solubilité. [96 heures]	aiguë]
	Aiguë - CE50 Daphnie - <i>Daphnia magna</i> >0.1 mg/l - Aucune toxicité à la limite de solubilité. [48 heures]	OECD 202 [Daphnia sp. Essai d'immobilisation immédiate]
	Aiguë - ErC50 Algues - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.12 mg/l - Aucune toxicité à la limite de solubilité. [72 heures]	OECD 201 [Algues, essai d'inhibition de la croissance]
	Aiguë - NOEC Algues - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.12 mg/l [72 heures]	OECD 201 [Algues, essai d'inhibition de la croissance]
	Chronique - CE50 Daphnie - <i>Daphnia magna</i> ≥0.12 mg/l - Aucune toxicité à la limite de solubilité. [21 jours]	OECD 211 [Daphnia magna, essai de reproduction]
	Aiguë - LL50 Poisson - <i>Cyprinodon variegatus</i> >1000 mg/l [96 heures]	OECD 203 [Poisson, essai de toxicité aiguë]
	Aiguë - LL50 Daphnie - <i>Acartia tonsa</i> ; 272 mg/l [48 heures]	
	Aiguë - NOELR Daphnie - <i>Acartia tonsa</i> ; 100 mg/l [48 heures]	
	Chronique - NOEC Daphnie - <i>Daphnia magna</i> 0.0079 mg/l - (produit similaire) [21 jours]	OECD 211 [Daphnia magna, essai de reproduction]
	Chronique - NOEC Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l - (produit similaire) [93 jours]	OECD 210 [Poisson, essai de toxicité aux premiers stades de la vie]
2,4,6,8-tétraméthyl- 2,4,6,8-tétravinylcyclotétrasiloxane	Chronique - NOEC - Eau douce Poisson - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Œuf Âge: 2 heures 4.4 µg/l [90 jours]	<u>Effet</u> : Multiple
	Aiguë - CL50 Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.022 mg/l [96 heures]	
	Chronique - NOEC Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l [93 jours]	
	Chronique - NOEC Daphnie - <i>Daphnia magna</i> 0.015 mg/l [21 jours]	
	Aiguë - CE50 Algues - <i>Selenastrum capricornutum</i>	
octaméthylcyclotétrasiloxane		

Rubrique 12. Informations écologiques

>0.022 mg/l [96 heures]

Chronique - NOEC - Eau douceEffet: MortalitéDaphnie - Water flea - *Daphnia magna*

Âge: <24 heures

7.9 µg/l [21 jours]

Aiguë - CE50 - Eau douceDaphnie - *Daphnia magna*

>0.015 mg/l [48 heures]

Chronique - NOECEffet: PopulationAlgues - Green algae - *Selenastrum*

STDMETH

capricornutum

1 à 29 µg/l [96 heures]

Conclusion/Résumé[Produit]

: Non disponible.

Persistence et dégradabilité

Nom du produit/composant

1,1,3,3-tétraméthyl-

1,3-divinyldisiloxane

2,4,6,8-tétraméthyl-

2,4,6,8-tétravinylcyclotétrasiloxane

octaméthylcyclotétrasiloxane

Résultat

Aérobique - 2 mg/l

0.9% [28 jours] - Non facilement

Aérobique

3.7% [29 jours] - Non facilement

Aérobique - 10 mg/l

3.7% [28 jours] - Non facilement

OECD 301 D [Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé]

OECD 310 [Biodégradabilité immédiate - CO2 dans les récipients scellés (essai de l'espace de tête)]

OECD [Biodégradabilité immédiate - CO2 dans les récipients scellés (essai de l'espace de tête)]

Conclusion/Résumé[Produit]

: Non disponible.

Nom du produit/composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
platine, complexes de diéthényl-1,3 tétraméthyl-1,1,3,3 disiloxane	-	-	Non facilement
1,1,3,3-tétraméthyl-1,3-divinyldisiloxane	-	-	Non facilement
octaméthylcyclotétrasiloxane	-	-	Non facilement

Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/composant	LogKoe	FBC	Potentiel
platine, complexes de diéthényl-1,3 tétraméthyl-1,1,3,3 disiloxane	5.96	-	Élevée
1,1,3,3-tétraméthyl-1,3-divinyldisiloxane	-	1971	Élevée
2,4,6,8-tétraméthyl-2,4,6,8-tétravinylcyclotétrasiloxane	-	12400	Élevée
octaméthylcyclotétrasiloxane	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Élevée

Mobilité dans le sol

Rubrique 12. Informations écologiques

Coefficient de répartition sol/eau : Non disponible.

Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

Rubrique 13. Considérations relatives à l'élimination

Méthodes d'élimination : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

Rubrique 14. Informations relatives au transport

	UN	IMDG	IATA
Numéro ONU	Non réglementé.	Not regulated.	Not regulated.
Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-	-
Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-
Groupe d'emballage	-	-	-
Dangers pour l'environnement	Non.	No.	No.

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

Transport en vrac conformément aux instruments IMO : Non disponible.

Rubrique 15. Informations relatives à la réglementation

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

Rubrique 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision	: 2026/03/20
Date de la précédente édition	: 2025/01/13
Version	: 3.01
Élaborée par	: Sphera Solutions
Légende des abréviations	: ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë FBC = Facteur de bioconcentration SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques IATA = Association international du transport aérien CVI = conteneurs en vrac intermédiaires code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses OMI = Organisation maritime internationale LogK _{ow} = coefficient de partage octanol/eau MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime) N/A = Non disponible SGG = Groupe de séparation NU = Nations Unies

Procédure utilisée pour déduire la classification

Classification	Justification
TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1B	Méthode de calcul
TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2	Méthode de calcul
TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	Méthode de calcul

Références : SGH - Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques - Version : 9.
Réglementation internationale du transport

Rubrique 16. Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document.

Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

