

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
1.3	24.10.2015	670330-00004	28.04.2015
			Date de la première version publiée:
			24.10.2014

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial : XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Code du produit : 000000000004107688, 000000000004107688

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange : agents de vulcanisation, Polymère

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécuritéSociété : Suter Kunststoffe AG
Aefligenstrasse
CH-3312 Fraubrunnen

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur : 6

Téléphone : English Tel: +41 763 60 60
Deutsch Tel: +41 763 60 60
Français Tel: +41 763 60 60
Italiano Tel: +41 763 60 60

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : Info@swiss-composite.ch

1.4 Numéro d'appel d'urgence.
.
Tox-Info-Suisse Nr. 145

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Liquides inflammables, Catégorie 3 H226: Liquide et vapeurs inflammables.

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 H361d: Susceptible de nuire au fœtus.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 1 H372: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H226 Liquide et vapeurs inflammables.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H361d Susceptible de nuire au fœtus.
 H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence :

Prévention:

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

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

Intervention:

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

Diméthylbis[(1-oxonéodécyl)oxy]stannane

Triméthoxy(méthyl)silane

2.3 Autres dangers

Liquide inflammable statiquement chargeable.
 Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Nature chimique : Composé d'organoétains

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version 1.3 Date de révision: 24.10.2015 Numéro de la FDS: 670330-00004 Date de dernière parution: 28.04.2015
 Date de la première version publiée: 24.10.2014

Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistrement	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration (% w/w)
Diméthylbis[(1-oxonodécyl)oxy]stannane	68928-76-7 273-028-6	Acute Tox.4; H302 Repr.2; H361d STOT RE1; H372 Aquatic Chronic4; H413	>= 10 - < 20
Triméthoxy(méthyl)silane	1185-55-3 214-685-0 01-2119517436-40	Flam. Liq.2; H225 Skin Sens.1B; H317	>= 1 - < 10
Silicate d'éthyle	78-10-4 201-083-8 01-2119496195-28	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335	>= 3 - < 10
Méthanol	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H311 STOT SE1; H370	>= 0,1 - < 1
Diméthoxydiméthylsilane	1112-39-6 214-189-4 01-2119976290-35	Flam. Liq.2; H225 Repr.2; H361f	>= 0,1 - < 0,3

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours
4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.
Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent veiller à se protéger et utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé lorsqu'un risque d'exposition existe.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.
Faire appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau.
Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.
Faire appel à une assistance médicale.
Laver les vêtements avant de les remettre.
Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutili-

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

ser.

En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.

En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir. Faire appel à une assistance médicale. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Risques : Peut provoquer une allergie cutanée. Susceptible de nuire au fœtus. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée
Mousse résistant à l'alcool
Dioxyde de carbone (CO₂)
Poudre chimique sèche

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu. La distance de retour de flamme peut être considérable. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone
Oxydes de silicium
Formaldéhyde
Oxydes de métaux

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
Éloigner les contenants de la zone de feu si cela peut se faire sans risque.
Évacuer la zone.

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

Précautions individuelles : Enlever toute source d'ignition.
Utiliser un équipement de protection individuelle.
Suivez les conseils de manipulation et les recommandations en matière d'équipement de protection.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Tout déversement dans l'environnement doit être évité.
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.
Éviter la dispersion (p.ex. par bac de rétention ou barrières à huile).
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Utiliser des outils ne provoquant pas d'étincelles.
Enlever avec un absorbant inerte.
Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.
Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié.
Nettoyer les substances résiduelles du déversement à l'aide d'un absorbant approprié.
Des réglementations locales ou nationales peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage. Vous devrez déterminer quelle réglementation est applicable.
Les sections 13 et 15 de cette fiche de sécurité fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir les sections: 7, 8, 11, 12 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

- Mesures d'ordre technique : Avant des opérations de transfert, contrôler que tout l'équipement est mis à la terre.
Ce matériau peut accumuler une charge statique en raison de ses propriétés physiques intrinsèques et peut donc d'une décharge enflammer les vapeurs. Afin d'éviter tout risque d'incendie, il est nécessaire de prévoir une purge de gaz inerte avant de commencer les opérations de transfert car une liaison équipotentielle et une mise à la terre peuvent être insuffisantes pour éliminer l'électricité statique.
Limiter la vitesse d'écoulement afin de réduire l'accumulation d'électricité statique.
- Ventilation locale/totale : Utiliser avec une ventilation avec extraction à la source.
N'utiliser que dans une zone équipée d'une ventilation avec extraction d'air antidéflagrante.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les vêtements.
Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard.
Ne pas avaler.
Éviter le contact avec les yeux.
À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
Utiliser des outils ne provoquant pas d'étincelles.
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Conserver à l'abri de l'eau.
Protéger de l'humidité.
Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.
- Mesures d'hygiène : S'assurer que des systèmes de rinçage des yeux et des douches de sécurité soient situés à proximité du poste de travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. Garder sous clef. Conserver hermétiquement fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.
- Précautions pour le stockage en commun : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :
Oxydants forts
Peroxydes organiques
Matières solides inflammables
Liquides pyrophoriques
Matières solides pyrophoriques
Substances et mélanges auto-échauffants
Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

Explosifs
Gaz

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) : Ces précautions concernent uniquement la manipulation à température ambiante. Une utilisation à des températures élevées ou les applications par aérosol/ pulvérisation peuvent nécessiter des précautions supplémentaires. Pour plus d'informations concernant l'utilisation des silicones/huiles organiques dans les applications en aérosols pour les consommateurs, veuillez vous référer aux indications du document concernant l'utilisation de ces types de substances dans les applications en aérosols pour les consommateurs, applications qui ont été développées par l'industrie des silicones (www.SEHSC.com) ou contacter le service à la clientèle de Dow Corning Group.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle
8.1 Paramètres de contrôle
Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Diméthylbis[(1-oxonéodécyl)oxy]stannane	68928-76-7	VME (poussières inhalables)	0,1 mg/m ³ (Etain)	CH SUVA
Information supplémentaire	v. aussi composés de n-butylétain, composés de n-octylétain et composés de phényloctylétain, Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme non seulement par les voies respiratoires, mais également au travers de la peau. Il en résulte un accroissement notable de la charge toxique interne de l'individu exposé., National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration			
		VLE (poussières inhalables)	0,2 mg/m ³ (Etain)	CH SUVA
Information supplémentaire	v. aussi composés de n-butylétain, composés de n-octylétain et composés de phényloctylétain, Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme non seulement par les voies respiratoires, mais également au travers de la peau. Il en résulte un accroissement notable de la charge toxique interne de l'individu exposé., National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration			
Triméthoxy(méthyl)silane	1185-55-3	TWA	50 ppm	DCC OEL
Silicate d'éthyle	78-10-4	VME	10 ppm 85 mg/m ³	CH SUVA
Information supplémentaire	National Institute for Occupational Safety and Health			

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version 1.3 Date de révision: 24.10.2015 Numéro de la FDS: 670330-00004 Date de dernière parution: 28.04.2015
 Date de la première version publiée: 24.10.2014

		VLE	10 ppm 85 mg/m ³	CH SUVA
Information supplémentaire	National Institute for Occupational Safety and Health			
Méthanol	67-56-1	VME	200 ppm 260 mg/m ³	CH SUVA
Information supplémentaire	Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme non seulement par les voies respiratoires, mais également au travers de la peau. Il en résulte un accroissement notable de la charge toxique interne de l'individu exposé., National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.			
		VLE	800 ppm 1.040 mg/m ³	CH SUVA
Information supplémentaire	Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme non seulement par les voies respiratoires, mais également au travers de la peau. Il en résulte un accroissement notable de la charge toxique interne de l'individu exposé., National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.			
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Information supplémentaire	Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif			

Valeurs limites d'exposition professionnelles des produits de décomposition

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Méthanol	67-56-1	VME	200 ppm 260 mg/m ³	CH SUVA
Information supplémentaire	Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme non seulement par les voies respiratoires, mais également au travers de la peau. Il en résulte un accroissement notable de la charge toxique interne de l'individu exposé., National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.			
		VLE	800 ppm 1.040 mg/m ³	CH SUVA
Information supplémentaire	Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme non seulement par les voies respiratoires, mais également au travers de la peau. Il en résulte un accroissement notable de la charge toxique interne de l'individu exposé., National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.			
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Information supplémentaire	Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif			

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version 1.3 Date de révision: 24.10.2015 Numéro de la FDS: 670330-00004 Date de dernière parution: 28.04.2015
 Date de la première version publiée: 24.10.2014

Ethanol	64-17-5	VME	500 ppm 960 mg/m3	CH SUVA
Information supplémentaire	National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.			
		VLE	1.000 ppm 1.920 mg/m3	CH SUVA
Information supplémentaire	National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus.			

Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Nom de la substance	No.-CAS	Paramètres de contrôle	Heure d'échantillonnage	Base
Méthanol	67-56-1	Méthanol: 30 mg/l (Urine)	fin de l'exposition, de la période de travail, exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail	CH BAT
		Méthanol: 936 µmol/l (Urine)	fin de l'exposition, de la période de travail, exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail	CH BAT

Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
Triméthoxy(méthyl)silane	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	0,38 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	25,6 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	0,38 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	25,6 mg/m3
	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	0,3 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	6,25 mg/m3
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	0,26 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	0,3 mg/kg p.c./jour

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version 1.3 Date de révision: 24.10.2015 Numéro de la FDS: 670330-00004 Date de dernière parution: 28.04.2015
 Date de la première version publiée: 24.10.2014

	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	6,25 mg/m ³
	Consommateurs	Ingestion	Aigu - effets systémiques	0,26 mg/kg p.c./jour
Silicate d'éthyle	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	12,1 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	85 mg/m ³
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	85 mg/m ³
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	12,1 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	85 mg/m ³
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	85 mg/m ³
	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	8,4 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	25 mg/m ³
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	25 mg/m ³
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	8,4 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	25 mg/m ³
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	25 mg/m ³
Méthanol	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	40 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	260 mg/m ³
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	260 mg/m ³
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	40 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	260 mg/m ³
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	260 mg/m ³
	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	8 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	50 mg/m ³

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version 1.3 Date de révision: 24.10.2015 Numéro de la FDS: 670330-00004 Date de dernière parution: 28.04.2015
 Date de la première version publiée: 24.10.2014

	Travailleurs	Ingestion	Aigu - effets systémiques	8 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	50 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	8 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	50 mg/m3
	Travailleurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	8 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	50 mg/m3
Diméthoxydiméthylsilane	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	7,44 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	88,4 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	7,44 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	88,4 mg/m3
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	5,21 mg/kg p.c./jour

Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
Triméthoxy(méthyl)silane	Eau douce	>= 1,3 mg/l
	Eau de mer	>= 0,13 mg/l
	Sédiment d'eau douce	>= 1,1 mg/kg
	Sédiment marin	>= 0,11 mg/kg
	Sol	>= 0,17 mg/kg
	Station de traitement des eaux usées	> 6,9 mg/l
Silicate d'éthyle	Eau douce	0,192 mg/l
	Eau de mer	0,0192 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,18 mg/kg
	Sédiment marin	0,018 mg/kg
	Sol	0,05 mg/kg
	Station de traitement des eaux usées	4000 mg/l
Méthanol	Eau douce	154 mg/l
	Eau de mer	15,4 mg/l
	Utilisation/rejet intermittent(e)	1540 mg/l

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version 1.3 Date de révision: 24.10.2015 Numéro de la FDS: 670330-00004 Date de dernière parution: 28.04.2015
 Date de la première version publiée: 24.10.2014

	Station de traitement des eaux usées	100 mg/l
	Sédiment d'eau douce	570,4 mg/kg
	Sol	23,5 mg/kg
Diméthoxydiméthylsilane	Eau douce	0,24 mg/l
	Eau de mer	0,024 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,22 mg/kg
	Sédiment marin	0,022 mg/kg
	Sol	0,053 mg/kg
	Station de traitement des eaux usées	10 mg/l

8.2 Contrôles de l'exposition**Mesures d'ordre technique**

Des substances dangereuses peuvent se former lors de l'utilisation (voir chapitre 10).

Réduire au minimum les concentrations d'exposition au travail

N'utiliser que dans une zone équipée d'une ventilation avec extraction d'air antidéflagrante.

Utiliser avec une ventilation avec extraction à la source.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Porter les équipements de protection individuelle suivants:
Lunettes de protection

Protection des mains

Matériel : Gants antistatiques
Gants imperméables
Gants ignifuges

Remarques

: Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Le temps de pénétration n'a pas été déterminé pour le produit. Changer souvent de gants! Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur la résistance aux produits chimiques des gants de protection indiqués ci-dessus. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Protection de la peau et du corps

: Choisissez des vêtements de protection appropriés sur base des données de résistance chimique et d'une évaluation du potentiel d'exposition locale
Porter les équipements de protection individuelle suivants:
Tenue de protection antistatique ignifuge.
Il est important d'éviter tout contact avec la peau en utilisant des vêtements de protection imperméables (gants, tabliers, bottes, etc.)

Protection respiratoire

: Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

d'exposition.

Filtre de type : Appareil respiratoire autonome

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques
9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	: liquide
Couleur	: Limpide à légèrement trouble, incolore
Odeur	: non significatif(ve)
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
pH	: Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation	: Donnée non disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: > 65 °C
Point d'éclair	: 25 °C Méthode: Creuset fermé Seta
Taux d'évaporation	: Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Densité relative	: 1,004
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	: Donnée non disponible
Température de décomposi-	: Donnée non disponible

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

tion

Viscosité

Viscosité, dynamique : 30 mPa.s

Propriétés explosives : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

9.2 Autres informations

Poids moléculaire : Donnée non disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Non classé comme danger de réactivité

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Liquide et vapeurs inflammables.
Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.
Une utilisation à des températures élevées peut former des composés hautement dangereux.
Peut réagir avec les agents oxydants forts.
Des produits de décomposition dangereux se formeront au contact de l'eau ou de l'air humide.
Des produits de décomposition dangereux se formeront à des températures élevées.

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Exposition à l'humidité.
Les opérations de traitement peuvent favoriser l'accumulation de charges électrostatiques.
Chaleur, flammes et étincelles.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants
Eau

10.6 Produits de décomposition dangereux

Contact avec l'eau ou l'air humide : Méthanol
Ethanol

Décomposition thermique : Formaldéhyde

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables :

- Inhalation
- Contact avec la peau
- Ingestion
- Contact avec les yeux

Toxicité aiguë

Non classé sur la base des informations disponibles.

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: > 20 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

Composants:

Diméthylbis[(1-oxonéodécyl)oxy]stannane:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 894 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

Triméthoxy(méthyl)silane:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 12.3 ml/kg
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë
Remarques: L'information donnée provient de travaux qui font référence et de la littérature.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 42,1 mg/l
Durée d'exposition: 6 h
Atmosphère de test: vapeur
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation
Remarques: Basé sur des données expérimentales

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 9.500 mg/kg
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau
Remarques: Basé sur des données expérimentales

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

Silicate d'éthyle:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 2.500 mg/kg
Remarques: Basé sur des données expérimentales
- Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 11 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur
Méthode: Avis d'expert
- Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 5.878 mg/kg
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau
Remarques: L'information donnée provient de travaux qui font référence et de la littérature.

Méthanol:

- Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë (Humain): 300 mg/kg
Méthode: Avis d'expert
- Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 3 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur
Méthode: Avis d'expert
Remarques: Basé sur la classification harmonisée du règlement UE 1272/2008, Annexe VI
- Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë (Humain): 300 mg/kg
Méthode: Avis d'expert

Diméthoxydiméthylsilane:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 - 5.000 mg/kg
Remarques: Basé sur des données expérimentales
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 4,7 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation
Remarques: Basé sur des données expérimentales

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:
Diméthylbis[(1-oxonéodécyl)oxy]stannane:

Espèce: Lapin
Méthode: OCDE ligne directrice 404
Résultat: Pas d'irritation de la peau

Triméthoxy(méthyl)silane:

Espèce: Lapin
Résultat: Pas d'irritation de la peau
Remarques: Basé sur des données expérimentales

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

Silicate d'éthyle:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Remarques: Basé sur des données expérimentales

Méthanol:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Diméthoxydiméthylsilane:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:**Diméthylbis[(1-oxonodécyl)oxy]stannane:**

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 405

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Triméthoxy(méthyl)silane:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Remarques: Basé sur des données expérimentales

Silicate d'éthyle:

Espèce: Lapin

Résultat: Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours

Remarques: Basé sur des données expérimentales

Méthanol:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Diméthoxydiméthylsilane:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée: Peut provoquer une allergie cutanée.

Sensibilisation respiratoire: Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:**Triméthoxy(méthyl)silane:**

Evaluation: Taux de sensibilisation de la peau bas à modéré, probable ou prouvé, chez l'homme

Type de Test: Test de Buehler

Espèce: Cochon d'Inde

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

Remarques: Basé sur des données expérimentales

Silicate d'éthyle:

Evaluation: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Type de Test: Test de Buehler

Espèce: Cochon d'Inde

Remarques: Basé sur des données expérimentales

Méthanol:

Type de Test: Test de Maximalisation

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Espèce: Cochon d'Inde

Résultat: négatif

Mutagenicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:
Diméthylbis[(1-oxonodécyl)oxy]stannane:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Résultat: négatif

Triméthoxy(méthyl)silane:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
Résultat: négatif
Remarques: Basé sur des données expérimentales

: Type de Test: Mutagenicité (Essai cytogénétique in vitro sur le mammifère)
Résultat: positif
Remarques: Basé sur des données expérimentales

: Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
Résultat: positif
Remarques: Basé sur des données expérimentales

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)
Espèce: Souris
Voie d'application: Ingestion
Résultat: négatif
Remarques: Basé sur des données expérimentales

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.

Silicate d'éthyle:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
Résultat: négatif
Remarques: Basé sur des données expérimentales

: Type de Test: Mutagenicité (Essai cytogénétique in vitro sur le

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

mammifère)
 Résultat: négatif
 Remarques: Basé sur des données expérimentales

: Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
 Résultat: négatif
 Remarques: Basé sur des données expérimentales

: Type de Test: Lésion et réparation d'ADN - Synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur cellules de mammifère - in vitro
 Résultat: Équivoque
 Remarques: Basé sur des données expérimentales

Méthanol:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
 Méthode: OCDE ligne directrice 471
 Résultat: négatif

: Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères
 Méthode: OCDE ligne directrice 476
 Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)
 Espèce: Souris
 Voie d'application: Injection intrapéritonéale
 Résultat: négatif

Diméthoxydiméthylsilane:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
 Résultat: négatif
 Remarques: Basé sur des données expérimentales

Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

Méthanol:

Espèce: Souris
 Voie d'application: Inhalation (vapeur)
 Durée d'exposition: 18 Mois
 Méthode: OCDE ligne directrice 453
 Résultat: négatif

Toxicité pour la reproduction

Susceptible de nuire au fœtus.

Composants:

Diméthylbis[(1-oxonéodécyl)oxy]stannane:

Toxicité pour la reproduction : Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur
 - Evaluation base de tests sur les animaux.

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

Triméthoxy(méthyl)silane:

Effets sur la fertilité

: Type de Test: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Ingestion
Symptômes: Aucune incidence sur la fécondité.
Remarques: Basé sur des données expérimentales

Incidences sur le développement du fœtus

: Type de Test: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Ingestion
Symptômes: Aucune incidence sur le développement du fœtus.
Remarques: Basé sur des données expérimentales

Toxicité pour la reproduction
- Evaluation

: Aucune preuve d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale.

Silicate d'éthyle:

Effets sur la fertilité

: Type de Test: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Ingestion
Symptômes: Aucune incidence sur la fécondité.
Remarques: Basé sur des données expérimentales

Incidences sur le développement du fœtus

: Type de Test: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Ingestion
Symptômes: Aucune incidence sur le développement du fœtus.
Remarques: Basé sur des données expérimentales

Toxicité pour la reproduction
- Evaluation

: Aucune preuve d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale.

Méthanol:

Effets sur la fertilité

: Type de Test: Fécondité / développement embryonnaire précoce
Espèce: Souris
Voie d'application: Ingestion
Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus

: Type de Test: Développement embryo-fœtal
Espèce: Souris
Voie d'application: Ingestion
Méthode: OCDE ligne directrice 414

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

Résultat: positif
 Remarques: Les effets ont été constatés uniquement aux doses toxiques pour la mère.

Diméthoxydiméthylsilane:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement
 Espèce: Rat, mâle et femelle
 Voie d'application: Ingestion
 Symptômes: Incidences sur la fécondité.
 Remarques: Basé sur des données expérimentales

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Quelques preuves d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité, lors de l'expérimentation animale.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:
Silicate d'éthyle:

Evaluation: Peut irriter les voies respiratoires.
 Remarques: Basé sur la classification harmonisée du règlement UE 1272/2008, Annexe VI

Méthanol:

Organes cibles: Yeux, Système nerveux central
 Evaluation: Risque avéré d'effets graves pour les organes.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Composants:
Diméthylbis[(1-oxonéodécyl)oxy]stannane:

Voies d'exposition: Ingestion
 Organes cibles: Système immunitaire, Système nerveux central
 Evaluation: Des effets significativement dangereux pour la santé sont démontrés chez les animaux à des concentrations de 10 mg/kg de poids corporel ou moins.

Triméthoxy(méthyl)silane:

Voies d'exposition: Inhalation (vapeur)
 Evaluation: Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 1 mg/l/6h/d ou moins

Voies d'exposition: Ingestion

Evaluation: Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 100 mg/kg de poids corporel ou moins.

Silicate d'éthyle:

Voies d'exposition: Ingestion
 Evaluation: Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 100 mg/kg de poids corporel ou moins.

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

Voies d'exposition: Inhalation (vapeur)

Evaluation: Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 1 mg/l/6h/d ou moins

Diméthoxydiméthylsilane:

Voies d'exposition: Ingestion

Evaluation: Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 100 mg/kg de poids corporel ou moins.

Toxicité à dose répétée**Composants:****Diméthylbis[(1-oxonodécyl)oxy]stannane:**

Espèce: Rat

NOAEL: < 1,6 mg/kg

Voie d'application: Ingestion

Durée d'exposition: 90 jours

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Triméthoxy(méthyl)silane:

Espèce: Rat

Voie d'application: Inhalation (vapeur)

Remarques: Basé sur des données expérimentales

Espèce: Rat

Voie d'application: Ingestion

Remarques: Basé sur des données expérimentales

Silicate d'éthyle:

Espèce: Rat

Voie d'application: Ingestion

Remarques: Basé sur des données expérimentales

Espèce: Souris

Voie d'application: Inhalation (vapeur)

Remarques: Basé sur des données expérimentales

Méthanol:

Espèce: Rat

NOAEL: 1,06 mg/l

Voie d'application: Inhalation (vapeur)

Durée d'exposition: 90 jours

Diméthoxydiméthylsilane:

Espèce: Rat

Voie d'application: Ingestion

Remarques: Basé sur des données expérimentales

Toxicité par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

Information supplémentaire**Composants:**

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

Diméthoxydiméthylsilane:

Remarques: Cette matière contient du diméthylidiméthoxysilane. Une exposition répétée au diméthylidiméthoxysilane chez les rats entraîne une accumulation de protoporphyrine dans le foie. Comme on ne connaît pas le mécanisme spécifique pouvant entraîner l'accumulation de protoporphyrine, on ne peut évaluer la pertinence de ce résultat chez l'être humain.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité****Composants:****Diméthylbis[(1-oxonéodécyl)oxy]stannane:**

Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Triméthoxy(méthyl)silane:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia sp. (Daphnie sp.)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les bactéries : CE50 : > 100 mg/l
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

Silicate d'éthyle:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): > 245 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.1.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 75 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité

Toxicité pour les algues : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les bactéries : CE50 : > 100 mg/l
Durée d'exposition: 3 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
1.3	24.10.2015	670330-00004	28.04.2015
			Date de la première version publiée:
			24.10.2014

Méthanol:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 15.400 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 10.000 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
- Toxicité pour les algues : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 22.000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: OPPTS 850.5400
- Toxicité pour les bactéries : CE50 : 20.000 mg/l
Durée d'exposition: 15 h
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: 15.800 mg/l
Durée d'exposition: 200 h
Espèce: Oryzias latipes (Killifish rouge-orange)

Diméthoxydiméthylsilane:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 126 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: OCDE ligne directrice 203
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 119 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 118 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour les bactéries : CE50 : > 100 mg/l
Durée d'exposition: 3 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 209
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

12.2 Persistance et dégradabilité**Composants:****Diméthylbis[(1-oxonodécyl)oxy]stannane:**

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.

Triméthoxy(méthyl)silane:

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie: 2,2 h pH: 7

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
1.3	24.10.2015	670330-00004	28.04.2015
			Date de la première version publiée:
			24.10.2014

Silicate d'éthyle:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 98 %
Durée d'exposition: 28 jr
Méthode: C.4-A du Règlement (CE) n° 440/2008 de la Commission

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie: 4,4 h (25 °C) pH: 7
Méthode: OCDE Ligne directrice 111

Méthanol:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 95 %
Durée d'exposition: 20 jr

Diméthoxydiméthylsilane:

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie: < 0,6 h pH: 7

12.3 Potentiel de bioaccumulation**Composants:****Triméthoxy(méthyl)silane:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -2,36

Méthanol:

Bioaccumulation : Espèce: Leuciscus idus(Ide)
Facteur de bioconcentration (FBC): < 10

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -0,77

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Non pertinent

12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Produit : Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.
Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
1.3	24.10.2015	670330-00004	28.04.2015
			Date de la première version publiée:
			24.10.2014

Emballages contaminés : Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.
Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.
Sauf indication contraire : éliminer comme produit non utilisé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1 Numéro ONU**

ADN	: UN 1993
ADR	: UN 1993
RID	: UN 1993
IMDG	: UN 1993
IATA	: UN 1993

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN	: LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Triméthoxy(méthyl)silane, Silicate d'éthyle)
ADR	: LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Triméthoxy(méthyl)silane, Silicate d'éthyle)
RID	: LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Triméthoxy(méthyl)silane, Silicate d'éthyle)
IMDG	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyltrimethoxysilane, Tetraethoxysilane)
IATA	: Flammable liquid, n.o.s. (Methyltrimethoxysilane, Tetraethoxysilane)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Groupe d'emballage

ADN	
Groupe d'emballage	: III
Code de classification	: F1
Numéro d'identification du danger	: 30
Étiquettes	: 3
ADR	

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

Groupe d'emballage : III
 Code de classification : F1
 Numéro d'identification du danger : 30
 Étiquettes : 3
 Code de restriction en tunnels : (D/E)

RID

Groupe d'emballage : III
 Code de classification : F1
 Numéro d'identification du danger : 30
 Étiquettes : 3

IMDG

Groupe d'emballage : III
 Étiquettes : 3
 EmS Code : F-E, S-E

IATA (Cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 366
 Instruction d' emballage (LQ) : Y344
 Groupe d'emballage : III
 Étiquettes : Flammable Liquids

IATA (Passager)

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 355
 Instruction d' emballage (LQ) : Y344
 Groupe d'emballage : III
 Étiquettes : Flammable Liquids

14.5 Dangers pour l'environnement**ADN**

Dangereux pour l'environnement : non

ADR

Dangereux pour l'environnement : non

RID

Dangereux pour l'environnement : non

IMDG

Polluant marin : non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Remarques : Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

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**

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.

		Quantité 1	Quantité 2
P5c	LIQUIDES INFLAMMABLES	5.000 t	50.000 t

Autres réglementations : Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.
Suivre la directive 92/85/CEE au sujet de la sécurité et de la santé des femmes enceintes au travail.

L'ordonnance sur la protection de la maternité définit les substances chimiques avec lesquelles les femmes enceintes et les femmes qui allaitent ne peuvent être en contact ou auxquelles elles ne peuvent être exposées pendant leur travail, que si un spécialiste a établi dans le cadre d'une analyse de risques que les activités que la mère est appelée à effectuer, compte tenu des mesures de protection prises, ne mettent pas sa santé ni celle de l'enfant en danger.

L'ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs et l'ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes définissent les substances chimiques avec lesquelles les jeunes de moins de 18 ans révolus ne peuvent être en contact ou auxquelles ils ne peuvent être exposés pendant leur travail, que si l'Office fédéral de la formation professionnelle et de la technologie (OFFT) ou le Secrétariat d'État à l'économie (SECO) a autorisé une exception.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

KECI	: Tous les composants sont listés, exemptés ou notifiés.
REACH	: Tous les ingrédients (pré-)enregistrés ou exemptés.
TSCA	: Toutes les substances chimiques présentes dans ce produit sont incluses ou exemptes des listes des substances chimiques de l'inventaire TSCA.
AICS	: Tous les composants sont listés ou dispensés.
IECSC	: Tous les composants sont listés ou dispensés.
ENCS/ISHL	: Tous les composants sont inscrits dans le ENCS / ISHL ou exemptés de liste d'inventaire.
PICCS	: Tous les composants sont listés ou dispensés.
DSL	: Toutes les substances chimiques de ce produit sont con-

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

formes à la LCPE 1999 et au RRSN et sont exemptés ou non de l'inscription sur la Liste canadienne intérieure des substances (DSL).

NZIoC : Tous les composants sont listés ou dispensés.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations
Texte complet pour phrase H

H225	: Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	: Liquide et vapeurs inflammables.
H301	: Toxique en cas d'ingestion.
H302	: Nocif en cas d'ingestion.
H311	: Toxique par contact cutané.
H317	: Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	: Provoque une sévère irritation des yeux.
H331	: Toxique par inhalation.
H332	: Nocif par inhalation.
H335	: Peut irriter les voies respiratoires.
H361d	: Susceptible de nuire au fœtus.
H361f	: Susceptible de nuire à la fertilité.
H370	: Risque avéré d'effets graves pour les organes.
H372	: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
H413	: Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox.	: Toxicité aiguë
Aquatic Chronic	: Toxicité chronique pour le milieu aquatique
Eye Irrit.	: Irritation oculaire
Flam. Liq.	: Liquides inflammables
Repr.	: Toxicité pour la reproduction
Skin Sens.	: Sensibilisation cutanée
STOT RE	: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
STOT SE	: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
2006/15/EC	: Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
CH BAT	: Switzerland. Liste des VBT
CH SUVA	: Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
DCC OEL	: Guide Dow Corning
2006/15/EC / TWA	: Valeurs limites - huit heures
CH SUVA / VME	: valeur moyenne d'exposition
CH SUVA / VLE	: valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée
DCC OEL / TWA	: Valeur limite de moyenne d'exposition

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques;

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : Données techniques internes, données provenant des FDS des matières premières, résultats de la recherche sur le portail eChem de l'OCDE et sur le site de l'Agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Les points sur lesquels on a apporté des modifications par rapport à la version précédentes sont mis en évidence par deux lignes verticales dans le corps du présent document.

Les renseignements fournis dans la présente fiche de données de sécurité (FDS) sont basés sur l'état de nos connaissances à la date de sa publication et sont donnés en toute bonne foi. Ces renseignements sont fournis à seul titre d'orientation pour que la manipulation, l'utilisation, la transformation, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet de la matière en question soient effectués en toute sécurité et ne sauraient donc être interprétés comme une garantie ou considérés comme des spécifications de qualité. Les renseignements fournis ne se réfèrent qu'à la matière spécifiée en haut de la présente fiche des données de sécurité FDS et peuvent ne pas s'appliquer lorsque cette matière est mélangée à d'autres ou qu'elle est transformée, sauf indication spécifiée dans le texte. Les utilisateurs de cette matière sont priés de réexaminer les informations et les recommandations fournies et de les adapter aux méthodes de manipulation, d'utilisation, de transformation et d'entreposage qu'ils comptent

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.04.2015
1.3	24.10.2015	670330-00004	Date de la première version publiée: 24.10.2014

employer, en évaluant si possible la pertinence de la matière objet de la FDS à son stade final d'utilisation.

CH / FR