

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conforme à l'Annexe II du Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH) telle que modifiée par le Règlement (UE) no 2015/830

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Numéro d'identification UE Non applicable

N° CAS 919-30-2

N°CE 213-048-4

N° d'enregistrement REACH 01-2119480479-24-0002

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

Utilisations identifiées: Destiné exclusivement à l'usage industriel.

Usages déconseillés: Non connu.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Informations sur le fabricant/importateur/distributeur : Momentive Performance Materials GmbH
Chempark Leverkusen Gebaeude V7
DE - 51368 Leverkusen
Germany

Personne à contacter : MomentiveEMEA.productsteward@momentive.com

Téléphone : Informations générales
00800.4321.1000 (Customer Service Centre)

1.4
Numéro de téléphone d'appel d'urgence : Europe, Israel & All other: +44 (0) 1235239670; Middle East:+44 (0) 1235239671

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.

Dangers pour la Santé

Toxicité aiguë (Ingestion)	Catégorie 4	H302: Nocif en cas d'ingestion.
Corrosion cutanée	Catégorie 1B	H314: Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves	Catégorie 1	H318: Provoque de graves lésions des yeux.
Sensibilisateur de la peau	Catégorie 1	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

2.2 Éléments d'Étiquetage

Contient: Aminopropyltriéthoxysilane

Silquest A-1100* silane/DR/191KG



Mentions d'Avertissement:

Danger

Déclaration(s) de risque:

H302: Nocif en cas d'ingestion.
H314: Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de Prudence Prévention:

P261: Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P272: Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention:

P301+P330+P331: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Evacuation:

P501: Éliminer le contenu/récipient dans une installation de traitement et d'élimination appropriée, conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination.

Toxicité inconnue - Santé

Toxicité aiguë, orale	0 %
Toxicité aiguë, dérmale	0 %
Toxicité aiguë, inhalation, vapeurs	0 %
Toxicité aiguë, inhalation, poussières ou brouillard	0 %

Informations supplémentaires:

Aucune information disponible.

2.3 Autres dangers

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Nature chimique:

Gamma-Aminopropyltriéthoxysilane

3.1 Substances

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Informations générales: Aucune information disponible.
Désignation chimique Gamma-Aminopropyltriéthoxysilane
Numéro d'identification UE: Non applicable
N° CAS: 919-30-2
N°CE: 213-048-4
N° d'enregistrement REACH: 01-2119480479-24-0002
facteurs M: Aucune information disponible.

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
Aminopropyltriéthoxysilane	50 - <100%	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24-0002	Aucune information disponible.	

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

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

PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Inhalation: Emmener immédiatement à l'air frais la personne exposée.

Contact oculaire: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux sans tarder, de préférence d'un ophtalmologue.

Contact avec la Peau: Laver vite et rincer la peau contaminée avec de l'eau. Enlever rapidement les vêtements imbibés et rincer la peau avec de l'eau. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Ingestion: Aucune information disponible.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Ce produit réagit immédiatement avec l'eau dans le contenu acide de l'estomac pour produire de l'éthanol.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Dangers: Aucune information disponible.

Traitement: NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin. Laver vite et rincer la peau contaminée avec de l'eau. Enlever rapidement les vêtements imbibés et rincer la peau avec de l'eau.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Dangers d'Incendie Généraux: Ne pas lutter contre l'incendie au jet d'eau pour ne pas propager les flammes. Garder au frais les récipients exposés à l'incendie à l'aide d'un jet d'eau.

5.1 Moyens d'extinction Moyens d'extinction appropriés:

Mousse résistant à l'alcool. Dioxyde de carbone Agent chimique sec.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Moyens d'extinction inappropriés:

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

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

La matière réagit au contact de l'eau.

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

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Pour écarter et minimiser les risques d'incendie ou d'explosion liés à l'accumulation et à la décharge d'électricité statique, prévoir une liaison et/ou une mise à la terre efficace du système de transfert.

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

Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter le contact avec le liquide et les vapeurs. Porter un équipement de protection individuelle. Utiliser seulement dans les zones bien ventilées.

6.2 Précautions pour la Protection de l'Environnement:

Empêcher le ruissellement dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Absorber les déversements avec une matière absorbante adéquate. Pelleter et placer dans un récipient de recyclage ou d'élimination.

6.4 Référence à d'autres sections:

Éliminer toute source d'ignition. En cas de déversements accidentels, faire attention aux surfaces et aux sols glissants. Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8. Recueillir et éliminer le déversement conformément à la section 13 de la FDS.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage:

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Ne pas goûter ni avaler. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Se laver les mains après toute manipulation. Assurer une ventilation efficace. Éviter l'inhalation de vapeurs et de poussières.

Conditions de stockage:

Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

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

Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Stockage Stabilité:

Ce produit est stable dans des conditions normales.

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

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de Contrôle Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Désignation chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
ÉTHANOL	VLE	5.000 ppm 9.500 mg/m3	La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques (07 2012)
	VME	1.000 ppm 1.900 mg/m3	La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques (07 2012)

Valeurs Limites Biologiques

Aucun(e).

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles Techniques

Appropriés:

Assurer l'accès à une douche oculaire et à une douche de sécurité. Une ventilation générale (mécanique) des locaux devrait être satisfaisante si le produit est manipulé aux températures basses ou dans un équipement couvert.

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

Informations générales:

Utiliser seulement dans les zones bien ventilées. Ne pas manger, ne pas boire ou ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains après toute manipulation. Assurer un bon entretien des locaux.

Protection des yeux/du visage:

Lunettes de sécurité avec protections latérales conforme à l'EN166 Écran facial

Protection de la peau

Protection des Mains:

Informations: Cette recommandation n'est valable que pour notre produit dans l'état où il est fourni. En cas de l'utilisation en mélange avec d'autres substances, contacter un fournisseur des gants de protection homologués CE (p.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. 0049 (0) 6659 87300, Fax. 0049 (0) 6659 87155, email: vertrieb@kcl.de).

Matière: 730 Camatril

Temps de percée minimal: 480 min

Épaisseur du gant: 0,4 mm

Ligne directrice: EN 374

Autres:

Chaussures de sécurité Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire:

Masque de protection respiratoire avec filtre ABEK

Mesures d'hygiène:

Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Se laver les mains après toute manipulation. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Assurer une ventilation efficace.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Aucun rejet dans les eaux usées résultant du processus lui-même ; les rejets d'eaux usées sont limités aux rejets issus de l'étape de nettoyage final du matériel à l'eau

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État:	liquide
Forme:	liquide
Couleur:	Incolore
Odeur:	type amine

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
pH:	10,5 (100 g/l,)
Point de congélation:	< -70 °C
Point d'ébullition:	220 °C (1.013 hPa)
Point d'éclair:	93 °C (ASTM D 93)
Taux d'évaporation:	< 1 (Acétate de n-Butyle=1)
Inflammabilité (solide, gaz):	Non applicable
Limite supérieure d'inflammabilité (%):	Aucune information disponible.
Limite inférieure d'inflammabilité (%):	Aucune information disponible.
Pression de vapeur:	0,02 hPa (20 °C)
Tension de vapeur (air = 1):	Plus dense que l'air
Densité:	0,9500 g/cm ³ (25 °C)
Densité relative:	0,95
Solubilités	
Solubilité dans l'eau:	5.400 g/l (20 °C)
Solubilité (autre):	Aucune information disponible.
Coefficient de partition (n-octanol/eau)	
Log Pow:	1,7 (calculé)
Température d'auto-inflammabilité:	270 °C
Température de décomposition:	Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.
SADT:	Aucune information disponible.
Viscosité, dynamique:	Aucune information disponible.
Viscosité, cinématique:	Aucune information disponible.
Propriétés explosives:	Aucune information disponible.
Propriétés comburantes:	Aucune information disponible.

9.2 AUTRES INFORMATIONS

Température minimale d'ignition: 270 °C (1.010 hPa)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité:	Aucune information disponible.
10.2 Stabilité Chimique:	Ce produit est stable dans des conditions normales.
10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses:	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
10.4 Conditions à Éviter:	Eviter le contact avec: Humidité Chaleur, étincelles, flammes.
10.5 Matières Incompatibles:	La réaction avec l'eau ou avec d'autres substrats aqueux est rapide et exothermique. L'adjonction de petites quantités d'eau (comprises entre 2 et 15%) peut provoquer une réaction exothermique accompagnée d'une libération d'alcool au point que la solution résultante peut atteindre une température dépassant le point éclair de la solution même. Pour obtenir une solution aqueuse on doit verser le produit dans l'eau et non pas l'inverse.
10.6 Produits de Décomposition Dangereux:	Oxydes de carbone Oxydes d'azote Oxydes de silicium.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation:	Aucune information disponible.
Ingestion:	Aucune information disponible.
Contact avec la Peau:	Aucune information disponible.
Contact oculaire:	Aucune information disponible.

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Ingestion

Produit:	ETAmél: 1.581,39 mg/kg
Substance(s) spécifiée(s)	
Aminopropyltriéthoxysilane	LD 50 (Rat): 2.830 mg/kg LD 50 (Rat): 1.570 mg/kg

Contact avec la peau

Produit:	Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.
Substance(s) spécifiée(s)	
Aminopropyltriéthoxysilane	LD 50 (Lapin): 4.290 mg/kg

Inhalation

Produit:	Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.
Substance(s) spécifiée(s)	
Aminopropyltriéthoxysilane	CL50 (Rat, 6 h): CL50 (Rat, 6 h):

Toxicité à dose répétée

Produit:	Aucune information disponible.
Substance(s) spécifiée(s)	
Aminopropyltriéthoxysilane	NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat, Ingestion, 90 d): 200 mg/kg LOAEL (Dose la plus faible avec effet toxique observé) (Rat, Ingestion, 90 d): 600 mg/kg

Corrosion ou Irritation de la Peau:

Produit:	Aucune information disponible.
Substance(s) spécifiée(s)	
Aminopropyltriéthoxysilane	OCDE Ligne directrice 404 (Irritation aiguë, administration cutanée/Brûlures) (Lapin, 4 h): Corrosif

Blessure ou Irritation

Grave des Yeux:

Produit:	Aucune information disponible.
Substance(s) spécifiée(s)	
Aminopropyltriéthoxysilane	OCDE Ligne directrice 405 (Irritation aiguë des yeux /Brûlures) (Lapin, 72 h): Fortement irritant.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Sensibilisation

Respiratoire ou Cutanée:

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane (Cobaye)positif

Mutagenicité des Cellules Germinales

In vitro

Produit: Test d'Ames: négatif (négative)
Des cellules ovariennes d'hamster chinois (CHO): négatif (négative)
Aberration chromosomique: négatif (négative)

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane Test d'Ames: négatif (négative)
Des cellules ovariennes d'hamster chinois (CHO): négatif (négative)
Aberration chromosomique: négatif (négative)

In vivo

Produit: Test micronoyau (souris): négatif (négative)

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane Aucune information disponible.

Cancérogénicité

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane Aucune information disponible.

Toxicité pour la reproduction

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane Aucune information disponible.

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

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane Aucune information disponible.

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

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane Aucune information disponible.

Risque d'Aspiration

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Aminopropyltriéthoxysilane
Aucune information disponible.

Autres effets: Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë

Poisson

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane
CL50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 934 mg/l (OCDE Ligne directrice 203)

Invertébrés Aquatiques

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane
CE50 (Daphnia magna, 48 h): 331 mg/l (OCDE Ligne directrice 202)

Toxicité chronique

Poisson

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane
Aucune information disponible.

Invertébrés Aquatiques

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane
Aucune information disponible.

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane
CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes), 72 h): > 1.000 mg/l
NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes), 72 h): 1,3 mg/l

12.2 Persistance et Dégradabilité

Biodégradation

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane
(28 d): 67 % Ne se dégrade pas rapidement. s'hydrolyse

Rapport DBO/DCO

Produit: Aucune information disponible.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane
e Aucune information disponible.

12.3 Potentiel de Bioaccumulation

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

Aminopropyltriéthoxysilane
e Cyprinus carpio, Facteur de Bioconcentration (BCF): 3,4 (Mesurée) Ce produit n'est pas bioaccumulable.

12.4 Mobilité dans le Sol:

Aucune information disponible.

Répartition connue ou prévisible entre les différents compartiments de l'environnement

Aminopropyltriéthoxysilane Aucune information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Aminopropyltriéthoxysilane

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

12.6 Autres Effets Néfastes:

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations générales:

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que possible. Ne pas rejeter à l'égout, dans les cours d'eau ou dans les sols.

Méthodes d'élimination:

Peut être incinéré conformément aux réglementations locales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

ADR

14.1 Numéro ONU: UN 3267
14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies: LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.(Aminopropyltriéthoxysilane)
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport
Classe: 8
Étiquettes: 8
N° de danger (ADR): 80
Code de restriction en tunnel: (E)
14.4 Groupe d'Emballage: II
14.5 Dangers pour L'environnement: Non réglementé.
Polluant marin Non

ADN

14.1 Numéro ONU: UN 3267

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies:	LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.(Aminopropyltriéthoxysilane)
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport	
Classe:	8
Étiquettes:	8
14.4 Groupe d'Emballage:	II
14.5 Dangers pour L'environnement: Polluant marin	Non réglementé. Non

RID

14.1 Numéro ONU:	UN 3267
14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies	LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.(Aminopropyltriéthoxysilane)
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport	
Classe:	8
Étiquettes:	8
14.4 Groupe d'Emballage:	II
14.5 Dangers pour L'environnement: Polluant marin	Non réglementé. Non

IMDG

14.1 Numéro ONU:	UN 3267
14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(Aminopropyltriéthoxysilane)
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport	
Classe:	8
Étiquettes:	8
N° d'urgence:	F-A, S-B
14.4 Groupe d'Emballage:	II
14.5 Dangers pour L'environnement: Polluant marin:	Non réglementé. Non

IATA

14.1 Numéro ONU:	UN 3267
14.2 Nom de transport complet:	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.(Aminopropyltriéthoxysilane)
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport:	
Classe:	8
Étiquettes:	8
14.4 Groupe d'Emballage:	II
14.5 Dangers pour L'environnement: Polluant marin:	Non réglementé. Non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Protéger de l'humidité.

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

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

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

Règlements UE

Règlement (CE) n° 2037/2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone: aucune

Règlement (CE) n° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants: aucune

Règlement (CE) no 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux: aucune

Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements: aucune

UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH:
 aucune

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

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
ÉTHANOL	64-17-5	0,1 - 1,0%

Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail.: aucune

Directive 92/85/CEE concernant la mise en oeuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail.: aucune

Directive 96/82/CE (Seveso III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses:

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
ÉTHANOL	64-17-5	0,1 - 1,0%

RÈGLEMENT (CE) No 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, ANNEXE II: Polluants: aucune

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

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
Aminopropyltriéthoxysilane	919-30-2	90 - 100%
ÉTHANOL	64-17-5	0,1 - 1,0%

15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour cette substance.

Statut aux inventaires

Australia Inventory of Chemical Substances (AICS):	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.	Remarques: Aucun(e).
Canada DSL Inventory:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.	Remarques: Aucun(e).
EU INV:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.	Remarques: Aucun(e).
Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS):	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.	Remarques: Aucun(e).

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

IECSC:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.	Remarques: Aucun(e).
Korea Existing Chemicals Inventory (KECI):	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.	Remarques: Aucun(e).
Canada NDSL Inventory:	Non conforme à l'inventaire.	Remarques: Aucun(e).
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.	Remarques: Aucun(e).
Liste TSCA:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.	Remarques: Aucun(e).
NZIOC:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.	Remarques: Aucun(e).
TCSI:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.	Remarques: Aucun(e).
REACH:	Si elles ont été achetées auprès de Momentive Performance Materials GmbH à Leverkusen, Allemagne, toutes les substances contenues dans ce produit ont été enregistrées par Momentive Performance Materials GmbH ou en amont sur notre chaîne d'approvisionnement ou sont exemptées de l'enregistrement prescrit par le règlement (CE) n°1907/2006 (REACH). Cette remarque s'applique aussi aux monomères et autres substances réactives qui composent les polymères.	Remarques: Aucun(e).

RUBRIQUE 16: Autres informations

Informations de révision: Sans objet.

Principales références de la littérature et sources de données: Aucune information disponible.

Texte des mentions H dans les sections 2 et 3

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.

Informations de formation: Aucune information disponible.

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.

Acute Tox. 4, H302
 Skin Corr. 1B, H314
 Skin Sens. 1, H317

Date de Publication: 07.08.2018

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Avis de non-responsabilité:

Avis au lecteur

Sinon, le à moins que spécifié dans la section 1.2, les produits Momentive sont uniquement destinés pour des applications industrielles. Ils ne sont pas destinés à certaines applications médicales, ni pour une implantation de longue durée (> 30 jours) dans le corps humain, injectés ou directement ingérés, ni pour la fabrication de contraceptifs à usage multiple.

Information supplémentaire

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

®, *, et TM indique la marque sous licence ou appartenant à Momentive.

Annexe à la fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Contenu

Scénario d'exposition I.	Fabrication de substance, sur site, Utilisation industrielle
Scénario d'exposition II.	Utilisation de produit intermédiaire
Scénario d'exposition III.	Use as a monomer
Scénario d'exposition IV.	Formulation de:, Revêtements
Scénario d'exposition V.	Utilisation de revêtements (par ex. cannettes de boissons)
Scénario d'exposition VI.	Utilisation de revêtements (par ex. retouches automobiles)
Scénario d'exposition VII.	Usage professionnel, Revêtements
Scénario d'exposition VIII.	Utilisation par les consommateurs, Revêtements

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Scénario d'exposition IX.	Use in non-metal surface treatment.
Scénario d'exposition X.	Use in non-metal surface treatment., Traitement in-situ
Scénario d'exposition XI.	Formulation of sealants.
Scénario d'exposition XII.	Industrial use of sealants.
Scénario d'exposition XIII.	Professional use of sealants.
Scénario d'exposition XIV.	Utilisation par les consommateurs, Produits d'étanchéité
Scénario d'exposition XV.	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Scénario d'exposition XVI.

Scénario d'exposition salarié

1.Fabrication de substance, sur site, Utilisation industrielle

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC19: Intermédiaire (précurseur)

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Fabrication de substance, sur site, Utilisation industrielle:</u> ERC1: Fabrication de la substance ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges) ERC6a: Utilisation d'un intermédiaire ERC6c: Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
---	---

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

<p>Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs</p>	<p><u>Fabrication de substance:</u> PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5: Mélange dans des processus par lots PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour:

Fabrication de substance, sur site, Utilisation industrielle

Propriétés du produit

État	liquide
------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	2 mPa·s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	5.000 kg/jour Fabrication
Quantité quotidienne par site	2.500 kg/jour
Montant annuel par site	1.500 tonnes/an

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	300 Jours d'émission

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	négligeable
Facteur de dilution de l'eau douce locale	900
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	1.000
Débit:	1170 x1000 m ³ /d Eau douce
Débit:	3100 x1000 m ³ /d Eau marine

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Libération continue	300	0 %	-	-	Production
Libération continue	300	0,25 %	-	0,5 %	Formulation

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Une réduction des émissions atmosphériques n'est pas spécifiquement requise pour cette substance.
Terre	négligeable
Eau	Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	communal, industriel
Capacité:	1.300 m3/d
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Incinérer ou mettre en décharge. L'épandage des boues est considéré comme le pire des cas.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau douce

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	communal, industriel
Capacité:	3.100 m3/d
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Incinérer ou mettre en décharge. L'épandage des boues est considéré comme le pire des cas.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau marine

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets de production solides sont éliminés dans une décharge ou par incinération à la fin du processus., Les déchets aqueux sont traités dans des installations de traitement biologique secondaire sur site ou municipales avant d'être rejetés.		

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Méthode	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets non aqueux peuvent être éliminés en dehors du site en tant que déchets dangereux.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Fabrication de substance, sur site, Utilisation industrielle

Catégories de processus:	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5.000 kg Production
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	2.500 kg sur site

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	< 15 min	2 - 5 Temps d'exposition par jour	PROC8b, PROC9
Temps d'exposition	15 - 60 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC1, PROC3, PROC4, PROC5

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Une paume	240 cm ² PROC1 PROC3
Les deux paumes	480 cm ² PROC4 PROC5 PROC8b PROC9

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	Respiration: 10 m ³ /day Body weight:: 70 kg
---	--

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Inhalation, Contact avec la peau	Conditions rigoureusement contrôlées		
	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	90 %	PROC3, PROC4, PROC5, PROC9
	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	97 %	PROC8b

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Industriel:	Inhalation, Contact avec la peau	Évaluation de la sécurité des procédés, Procédures d'exploitation standard générales qui contrôlent les activités de routine, Les travaux de maintenance sur réservoirs et silos nécessitent la délivrance d'une fiche d'autorisation., Le rinçage, la purge et l'évacuation des conduites de navires sont mis en place avant le nettoyage ou l'entretien, Vérification de l'intégrité del'usine, Surveillance de l'opérateur, Audits environnementaux et de sécurité, Formation régulière des travailleurs en ce qui concerne les dangers liés à la substance et la manipulation sans danger, Opérateurs en industrie chimique parfaitement formés, EMAS/ISO14001, Systèmes de gestion de la sécurité intégrés, Formation spécifique des travailleurs à l'utilisation d'équipement de protection individuelle	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)		
	Contact avec la peau	Porter des gants appropriés.	95 %	
	Contact avec la peau	Porter un vêtement de protection approprié.,		

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

		Porter un équipement de protection des yeux/du visage.		
--	--	--	--	--

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôle technique et contrôle des procédures utilisant la Meilleure Technique Disponible (MTD)

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Fabrication de substance, sur site, Utilisation industrielle:

ERC1, ERC2, ERC6a, ERC6c:

Compartiment			Méthode	Remarques
Eau douce	9,21 µg/l	0,028	EUSES	
Eau salée	2,76 µg/l	0,08	EUSES	
sédiment d'eau douce	7,28 µg/kg dwt	0,027	EUSES	
Sédiment marin	2,17 µg/kg dwt	0,000076	EUSES	
Terre	0,0074 mg/kg wwt	0,19	EUSES	Agricultureaucune/aucun
Terre	0,0067 mg/kg wwt	0,17	EUSES	Grassaucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Fabrication de substance, sur site, Utilisation industrielle:

PROC1:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition	0,018 mg/m ³	0,000305	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,017 mg/kg p.c. /jour	0,002048	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,002353	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC3:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification	0,54 mg/m ³	0,009153	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	n pour la durée d'exposition				
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,0017 mg/kg p.c. /jour	0,000205	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,009357	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC4:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition	0,9 mg/m ³	0,015254	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une	0,035 mg/kg p.c. /jour	0,004217	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	protection cutanée appropriée				
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,019471	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC5:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition	0,9 mg/m ³	0,015254	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,0035 mg/kg p.c. /jour	0,000421	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,015676	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC8b:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long	Avec ventilation	0,14 mg/m ³	0,002373	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

terme - systémique	locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition				
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,035 mg/kg p.c. /jour	0,004217	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,006590	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC9:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition	0,45 mg/m ³	0,007627	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris	0,035 mg/kg p.c. /jour	0,004217	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée				
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,011844	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition XX.

Scénario d'exposition salarié

1. Utilisation de produit intermédiaire

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégories de produit chimique [PC]:	PC19: Intermédiaire (précurseur)

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation de produit intermédiaire:</u> ERC6a: Utilisation d'un intermédiaire
---	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation de produit intermédiaire:</u> PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
---	---

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	<p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p>
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition de l'environnement pour:
 Utilisation de produit intermédiaire

Propriétés du produit

État	liquide
------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	2 mPa·s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	1 tonnes/jour
Montant annuel par site	200 tonnes/an

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	200 Jours d'émission

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	400.000 m ³ /d
Facteur de dilution de l'eau douce locale	40
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Libération continue	200	0 %	-	2 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Une réduction des émissions atmosphériques n'est pas spécifiquement requise pour cette substance.
Terre	négligeable
Eau	Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	communal, industriel
Capacité:	10.000 m ³ /d
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Incinérer ou mettre en décharge. L'épandage des boues est considéré comme le pire des cas.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets de production solides sont éliminés dans une décharge ou par incinération à la fin du processus., Les déchets aqueux sont traités dans des installations de traitement biologique secondaire sur site ou municipales avant d'être rejetés.		

Méthode	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets non aqueux peuvent être éliminés en dehors du site en tant que déchets dangereux.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de produit intermédiaire

Catégories de processus:	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p>
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	1.000 kg sur site
---	-------------------

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	< 15 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC8b
Temps d'exposition	15 - 60 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC1, PROC4

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Une paume	240 cm ² PROC1 PROC2 PROC3
-----------	---------------------------------------

Les deux paumes	480 cm ² PROC4 PROC8b
-----------------	----------------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	Respiration: 10 m ³ /day Poids du corps: 70 kg
--	--

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	90 %	PROC3, PROC4
	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	97 %	PROC8b

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Formation basique des techniciens à l'utilisation de l'équipement de protection individuelle.	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)		
	Contact avec la peau	Porter des gants appropriés.	95 %	
	Contact avec la peau	Porter un vêtement de protection approprié., Porter un équipement de protection des yeux/du visage.		

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation de produit intermédiaire:

ERC6a:

Compartiment			Méthode	Remarques
Eau douce	0,034 mg/l	0,1	EUSES	
Eau salée	0,013 mg/l	0,39	EUSES	
sédiment d'eau douce	0,027 mg/kg wwt	0,1	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Sédiment marin	0,01 mg/kg wwt	0,38	EUSES	
Terre	0,82 µg/kg wwt	0,02	EUSES	Agricultureaucune/aucun
Terre	0,69 µg/kg wwt	0,017	EUSES	Grassaucune/aucun
Usine de traitement des eaux usées	1,24 mg/l	0,1	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Utilisation de produit intermédiaire:

PROC1:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition	0,018 mg/m ³	0,00305	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,035 mg/kg p.c. /jour	0,004217	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,004522	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC2:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification	0,18 mg/m ³	0,003051	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	n pour la durée d'exposition				
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,014 mg/kg p.c. /jour	0,001687	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,004738	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC3:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition	0,54 mg/m ³	0,009153	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une	0,0034 mg/kg p.c. /jour	0,000410	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	protection cutanée appropriée				
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,009562	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC4:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition	0,9 mg/m ³	0,015254	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,07 mg/kg p.c. /jour	0,008434	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,023688	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC8b:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long	Avec ventilation	0,14 mg/m ³	0,002373	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

terme - systémique	locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition				
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,07 mg/kg p.c. /jour	0,008434	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,010807	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition XXIV.

Scénario d'exposition salarié

1. Use as a monomer

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
---------------------------------	--

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégories de produit chimique [PC]:	PC19: Intermédiaire (précurseur)

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Use as a monomer:</u> ERC6c: Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
---	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Use as a monomer:</u> PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Use as a monomer

Propriétés du produit

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	2 mPa·s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	1 tonnes/jour
Montant annuel par site	200 tonnes/an

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	200 Jours d'émission

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	400.000 m ³ /d
Facteur de dilution de l'eau douce locale	40
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Libération continue	200	0 %	-	2 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Une réduction des émissions atmosphériques n'est pas spécifiquement requise pour cette substance.
Terre	négligeable
Eau	Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	communal, industriel
Capacité:	10.000 m ³ /d
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Incinérer ou mettre en décharge. L'épandage des boues est considéré comme le pire des cas.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets de production solides sont éliminés dans une décharge ou par incinération à la fin du processus., Les déchets aqueux sont traités dans des installations de traitement biologique secondaire sur site ou municipales avant d'être rejetés.		

Méthode	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets non aqueux peuvent être éliminés en dehors du site en tant que déchets dangereux.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Use as a monomer

Catégories de processus:	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p>
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	1.000 kg sur site
---	-------------------

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	< 15 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC8b
Temps d'exposition	15 - 60 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC1, PROC4

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Une paume	240 cm ² PROC1
-----------	---------------------------

Les deux paumes	480 cm ² PROC4 PROC8b
-----------------	----------------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	Respiration: 10 m ³ /day Poids du corps: 70 kg
--	--

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	90 %	PROC4
	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	97 %	PROC8b

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Formation spécifique des travailleurs à l'utilisation d'équipement de protection individuelle	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)		
	Contact avec la peau	Porter des gants appropriés.	90 %	
	Contact avec la peau	Porter un vêtement de protection approprié., Porter un équipement de protection des yeux/du visage.		

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Use as a monomer:

ERC6c:

Compartiment			Méthode	Remarques
Eau douce	0,034 mg/l	0,1	EUSES	
Eau salée	0,013 mg/l	0,39	EUSES	
sédiment d'eau douce	0,027 mg/kg wwt	0,1	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Sédiment marin	0,01 mg/kg wwt	0,38	EUSES	
Terre	0,82 µg/kg wwt	0,02	EUSES	Agricultureaucune/aucun
Terre	0,69 µg/kg wwt	0,017	EUSES	Grassaucune/aucun
Usine de traitement des eaux usées	1,24 mg/l	0,1	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Use as a monomer:

PROC1:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition	0,018 mg/m ³	0,000305	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,035 mg/kg p.c. /jour	0,004217	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,004522	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC4:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification	0,9 mg/m ³	0,015254	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	n pour la durée d'exposition				
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,07 mg/kg p.c. /jour	0,008434	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,023688	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC8b:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition	0,14 mg/m ³	0,002373	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une	0,07 mg/kg p.c. /jour	0,008434	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	protection cutanée appropriée				
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,010807	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition XXVIII.

Scénario d'exposition salarié

1. Formulation de:, Revêtements

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation de:, Revêtements:</u> ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges)
---	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Formulation de::</u> PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5: Mélange dans des processus par lots
---	--

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	<p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour:
Formulation de:, Revêtements

Propriétés du produit

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	2 mPa·s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	1 tonnes/jour
Montant annuel par site	200 tonnes/an

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	200 Jours d'émission

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	20.000 m3/d
Facteur de dilution de l'eau douce locale	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Libération continue	200	0,25 %	-	0,5 %	
---------------------	-----	--------	---	-------	--

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Une réduction des émissions atmosphériques n'est pas spécifiquement requise pour cette substance.
Terre	négligeable
Eau	Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):	
type:	communal, industriel
Capacité:	2.000 m3/d
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Incinérer ou mettre en décharge. L'épandage des boues est considéré comme le pire des cas.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets de production solides sont éliminés dans une décharge ou par incinération à la fin du processus., Les déchets aqueux sont traités dans des installations de traitement biologique secondaire sur site ou municipales avant d'être rejetés.		

Méthode	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets non aqueux peuvent être éliminés en dehors du site en tant que déchets dangereux.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation de:, Revêtements

Catégories de processus:	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	<p>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).</p> <p>Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>Solution à 1%</p> <p>Mélange dans des processus par lots</p> <p>Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	1.000 kg Formulation
---	----------------------

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	> 240 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC8b, PROC9
Temps d'exposition	15 - 60 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC5

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ² PROC5 PROC8b PROC9
------------------------	--

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	Respiration: 10 m ³ /day Poids du corps: 70 kg
---	--

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	90 %	PROC5, PROC9
	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	97 %	PROC8b

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Formation spécifique des travailleurs à l'utilisation d'équipement de protection individuelle	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)		
	Contact avec la peau	Porter des gants appropriés.	90 %	
	Contact avec la peau	Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/ du visage.		

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation de:, Revêtements:

ERC2:

Compartiment			Méthode	Remarques
Eau douce	0,16 mg/l	0,48	EUSES	
Eau salée	0,016 mg/l	0,48	EUSES	
sédiment d'eau douce	0,13 mg/kg wwt	0,5	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Sédiment marin	0,012 mg/kg wwt	0,46	EUSES	
Terre	1,86 µg/kg wwt	0,047	EUSES	Agricultureaucune/aucun
Terre	1,67 µg/kg wwt	0,042	EUSES	Grassaucune/aucun
Usine de traitement des eaux usées	1,55 mg/l	0,12	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Formulation de:, Revêtements:

PROC5:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	0,18 mg/m ³	0,003051	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	0,07 µg/kg p.c./jour	0,000008	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à			0,003059	ECETOC TRA	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

long terme - systémique				salarié v3	
-------------------------	--	--	--	------------	--

PROC8b:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration	1,4 mg/m ³	0,023729	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration	0,07 mg/kg p.c. /jour	0,008434	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,032163	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC9:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	0,9 mg/m ³	0,015254	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection	0,0007 mg/kg p.c. /jour	0,000084	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	cutanée appropriée, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit				
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,015339	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition XXXII.

Scénario d'exposition salarié

1. Utilisation de revêtements (par ex. cannettes de boissons)

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU2b: Industries offshore SU4: Fabrication de produits alimentaires SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport SU18: Fabrication de meubles
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation de revêtements (par ex. cannettes de boissons):</u> ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

<p>Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs</p>	<p><u>Utilisation de revêtements (par ex. cannettes de boissons):</u> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p>
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour:
Utilisation de revêtements (par ex. cannettes de boissons)

Propriétés du produit

État	liquide
------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	2 mPa·s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	0,1 tonnes/jour
Montant annuel par site	20 tonnes/an

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	200 Jours d'émission

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	20.000 m ³ /d
Facteur de dilution de l'eau douce locale	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Libération continue	200	1 %	-	0 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Une réduction des émissions atmosphériques n'est pas spécifiquement requise pour cette substance.
Terre	négligeable
Eau	Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	communal, industriel
Capacité:	2.000 m ³ /d
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Incinérer ou mettre en décharge. L'épandage des boues est considéré comme le pire des cas.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets de production solides sont éliminés dans une décharge ou par incinération à la fin du processus., Les déchets aqueux sont traités dans des installations de traitement biologique secondaire sur site ou municipales avant d'être rejetés.		

Méthode	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets non aqueux peuvent être éliminés en dehors du site en tant que déchets dangereux.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de revêtements (par ex. cannettes de boissons)

Catégories de processus:	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
---------------------------------	--

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	100 kg sur site
---	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	> 240 min	1 Temps d'exposition par jour	Toutes les catégories de processus concernées

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ² PROC8b PROC13
Les deux mains	960 cm ² PROC10

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	Respiration: 10 m ³ /day Poids du corps: 70 kg
---	--

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	90 %	PROC10, PROC13, PROC7
	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	97 %	PROC8b

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Formation basique des techniciens à l'utilisation de l'équipement de protection individuelle.	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)		
	Contact avec la peau	Porter des gants appropriés.	90 %	
	Contact avec la peau	Porter un vêtement de protection approprié., Porter un équipement de protection des yeux/du visage.		

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation de revêtements (par ex. cannettes de boissons):

aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Utilisation de revêtements (par ex. cannettes de boissons):

PROC8b:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	0,27 mg/m ³	0,004576	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,0007 mg/kg p.c. /jour	0,000084	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,004661	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC10:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification	1,8 mg/m ³	0,030508	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	n pour la concentration dans le produit				
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,0014 mg/kg p.c. /jour	0,000169	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,030677	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC13:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	1,8 mg/m ³	0,030508	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une	0,0007 mg/kg p.c. /jour	0,000084	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	protection cutanée appropriée				
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,030593	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC7:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	9 mg/m ³	0,152542	ECETOC TRA salarié v3	Exposition cutanée non prise en compte (processus automatisé)

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition XXXVI.

Scénario d'exposition salarié

1.Utilisation de revêtements (par ex. retouches automobiles)

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation de revêtements (par ex. retouches automobiles):</u>
---	--

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
--	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p><u>Utilisation de revêtements (par ex. retouches automobiles):</u> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p>
---	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour:
Utilisation de revêtements (par ex. retouches automobiles)

Propriétés du produit

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	2 mPa·s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	1,3 kg/jour
Montant annuel par site	0,4

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	312 Jours d'émission

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	20.000 m ³ /d
Facteur de dilution de l'eau douce locale	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Libération continue	312	36 %	-	3 %	

Autres conditions opératoires pertinentes : négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Une réduction des émissions atmosphériques n'est pas spécifiquement requise pour cette substance.
Terre	négligeable
Eau	Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	communal, industriel
Capacité:	2.000 m ³ /d
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Incinérer ou mettre en décharge. L'épandage des boues est considéré comme le pire des cas.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Remarques:	négligeable
-------------------	-------------

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets de production solides sont éliminés dans une décharge ou par incinération à la fin du processus., Les déchets aqueux sont traités dans des installations de traitement biologique secondaire sur site ou municipales avant d'être rejetés.		

Méthode	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets non aqueux peuvent être éliminés en dehors du site en tant que déchets dangereux.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de revêtements (par ex. retouches automobiles)

Catégories de processus:	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	---

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	1,3 kg sur site
---	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	> 240 min	1 Temps d'exposition par jour	Toutes les catégories de processus concernées

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ² PROC8b
Les deux mains ainsi que les bras en grande partie	1500 cm ² PROC7

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	Respiration: 10 m ³ /day Poids du corps: 70 kg
---	--

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	95 %	PROC7
	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	97 %	PROC8b

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Formation basique des techniciens à l'utilisation de l'équipement de protection individuelle.	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)		
	Contact avec la peau	Porter des gants appropriés.	90 %	
	Contact avec la peau	Porter un vêtement de protection approprié., Porter un équipement de protection des yeux/du visage.		

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation de revêtements (par ex. retouches automobiles):

ERC5:

Compartiment			Méthode	Remarques
Eau douce	3,78 µg/l	0,011	EUSES	
Eau salée	0,376 µg/l	0,011	EUSES	
sédiment d'eau douce	2,98 µg/kg wwt	0,011	EUSES	
Sédiment marin	0,297 µg/kg wwt	0,011	EUSES	
Terre	0,953 µg/kg wwt	0,02	EUSES	Agricultureaucune/aucun
Terre	0,952 µg/kg wwt	0,02	EUSES	Grassaucune/aucun
Usine de traitement des eaux usées	0,012 µg/l	0,00092	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Utilisation de revêtements (par ex. retouches automobiles):

PROC8b:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	0,27 mg/m ³	0,004576	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	0,0007 mg/kg p.c. /jour	0,000084	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,004661	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC7:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	9 mg/m ³	0,15242	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	0,0021 mg/kg p.c. /jour	0,000253	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,152795	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition XL.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG
Scénario d'exposition salarié

1. Usage professionnel, Revêtements

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<p><u>Usage professionnel, Revêtements:</u> ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice</p> <p>ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice</p>
---	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCS	<p><u>Usage professionnel:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles</p>
---	---

2.1. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Usage professionnel, Revêtements

Propriétés du produit

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	2 mPa·s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	0,5 kg/jour
Montant annuel par site	0,2 tonnes/an

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	365 Jours d'émission

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	20.000 m ³ /d
Facteur de dilution de l'eau douce locale	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Libération continue	365	15 %	-	1 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	communal
Capacité:	2.000 m3/d
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Incinérer ou mettre en décharge. L'épandage des boues est considéré comme le pire des cas.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets de production solides sont éliminés dans une décharge ou par incinération à la fin du processus.		

Méthode	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets non aqueux peuvent être éliminés en dehors du site en tant que déchets dangereux.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Usage professionnel, Revêtements

Catégories de processus:	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %. 1 % StoffenManager (exposition par inhalation)
---	--

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	0,5 kg sur site
---	-----------------

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	> 240 min	1 Temps d'exposition par jour	Toutes les catégories de processus concernées
Temps d'exposition	240 - 480 min	4 - 5 jours par semaine	Stoffenmanager v4.0

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ² PROC10 PROC19
Les deux mains ainsi que les bras en grande partie	1500 cm ² PROC11

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Température:	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur	100 m ³			StoffenManager (exposition par inhalation)

Autres conditions opératoires pertinentes:	Poids du corps:: 70 kg Respiration: 10 m ³ /day
---	---

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Cette information n'est pas disponible.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Activités professionnelles:	Contact avec la peau, Inhalation	Formation basique des techniciens à l'utilisation de l'équipement de protection individuelle.	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Activités professionnelles:	Contact avec la peau	Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)		
	Contact avec la peau	Porter des gants appropriés.	80 %	

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Usage professionnel, Revêtements:

ERC8c, ERC8f:

Compartiment			Méthode	Remarques
Eau douce	2,76 µg/l	0,0084	EUSES	
Eau salée	0,274 µg/l	0,0083	EUSES	
sédiment d'eau douce	2,18 µg/kg wwt	0,0084	EUSES	
Sédiment marin	0,216 µg/kg wwt	0,0083	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Terre	0,729 µg/kg wwt	0,018	EUSES	Agricultureaucune/aucun
Terre	0,729 µg/kg wwt	0,018	EUSES	Grassaucune/aucun
Usine de traitement des eaux usées	1,7 µg/l	0,00013	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Usage professionnel, Revêtements:

PROC10:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	46 mg/m ³	0,779661	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,055 mg/kg p.c. /jour	0,006627	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,786288	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC11:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification	0,3 mg/m ³	0,005085	StoffenManager (exposition par inhalation)	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	n pour la concentration dans le produit				
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	0,021 mg/kg p.c. /jour	0,002530	ECETOC TRAsalarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,007615	ECETOC TRAsalarié v3, StoffenManager (exposition par inhalation)	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition XLIV.

Scénario d'exposition consommateur

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

1.Utilisation par les consommateurs, Revêtements:

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<p><u>Utilisation par les consommateurs, Revêtements:</u> ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice</p> <p>ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice</p>
---	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p><u>Utilisation par les consommateurs:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles</p>
---	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation par les consommateurs, Revêtements

Une estimation d'exposition est disponible pour l'environnement.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Utilisation par les consommateurs, Revêtements

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	1 %
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable
Application:	négligeable

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Quantités utilisées

Daily amount for wide dispersive uses	1 kg
--	------

Fréquence et durée d'utilisation

	durée de vie (h/j):	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	132 min	1Temps d'exposition par an	

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

ConsExpo défaut	960 cm ²
------------------------	---------------------

Other given operational conditions affecting consumers exposure

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Température:	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur	20 m ³		0,6	

Autres conditions opératoires pertinentes	Poids du corps:: 65 kg Respiration: 26 m ³ /day Durée de déversement: 120 min
--	--

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures pour l'information et pour les indications relatives au comportement à destination du consommateur

Consommateur

Contact avec la peau Il est recommandé de porter des gants de protection.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Utilisation par les consommateurs, Revêtements:

PROC10, PROC11, PROC19:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Consommateur - dermique, à court terme - local et systémique	à court terme	0,55 mg/kg p.c. /jour	0,11	ConsExpo v4.1, Valeurs par défaut: Peintures - Peindre au pinceau ou au rouleau - peinture riche en solvant	aucune/aucun
Consommateur - par inhalation, à court terme - systémique	à court terme	7,71 mg/m ³	0,454	ConsExpo v4.1, Valeurs par défaut: Peintures - Peindre au pinceau ou au rouleau - peinture riche en solvant	aucune/aucun
Consommateur - combiné, à court terme - systémique	à court terme		0,564	ConsExpo v4.1, Valeurs par défaut: Peintures - Peindre au pinceau ou au rouleau - peinture riche en solvant	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à long terme - systémique	à long terme	0,0015 mg/kg p.c. /jour	0,000304	ConsExpo v4.1, Valeurs par défaut: Peintures - Peindre au	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

				pinceau ou au rouleau - peinture riche en solvant	
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	à long terme	0,0084 mg/m ³	0,000496	ConsExpo v4.1, Valeurs par défaut: Peintures - Peindre au pinceau ou au rouleau - peinture riche en solvant	aucune/aucun
Consommateur - combiné, à long terme - systémique	à long terme		0,000800	ConsExpo v4.1, Valeurs par défaut: Peintures - Peindre au pinceau ou au rouleau - peinture riche en solvant	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition XLVIII.

Scénario d'exposition salarié

1. Use in non-metal surface treatment.

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou
---------------------------------	---

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	reconditionnement (sauf alliages) SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
Catégories de produit chimique [PC]:	PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation de:; Use in non-metal surface treatment.:</u> ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges) ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
---	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Formulation de::</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
---	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour:
Formulation de:; Use in non-metal surface treatment.

Propriétés du produit

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	2 mPa·s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	0,5 tonnes/jour
Montant annuel par site	100 tonnes/an

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	200 Jours d'émission

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	400.000 m ³ /d
Facteur de dilution de l'eau douce locale	40
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Libération continue	200	7,5 %	-	4 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Une réduction des émissions atmosphériques n'est pas spécifiquement requise pour cette substance.
Terre	négligeable
Eau	Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	communal, industriel
Capacité:	10.000 m ³ /d
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Incinérer ou mettre en décharge. L'épandage des boues est considéré comme le pire des cas.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets de production solides sont éliminés dans une décharge ou par incinération à la fin du processus., Les déchets aqueux sont traités dans des installations de traitement biologique secondaire sur site ou municipales avant d'être rejetés.		

Méthode	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets non aqueux peuvent être éliminés en dehors du site en tant que déchets dangereux.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation de: Use in non-metal surface treatment.

Catégories de processus:	<p>PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p>
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	<p>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.</p> <p>Mélange dans des processus par lots</p> <p>Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).</p> <p>Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p>
---	--

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	500 kg
---	--------

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	> 240 min	1 Temps d'exposition par jour	Toutes les catégories de processus concernées

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ² PROC5 PROC8b PROC13
------------------------	---

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	Respiration: 10 m ³ /day Poids du corps: 70 kg
---	--

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	90 %	PROC3, PROC5, PROC13
	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	97 %	PROC8b

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Formation spécifique des travailleurs à l'utilisation d'équipement de protection individuelle	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)		
	Contact avec la peau	Porter des gants appropriés.	90 %	
	Contact avec la peau	Porter un vêtement de protection approprié., Porter un équipement de protection des yeux/du visage.		

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation de:, Use in non-metal surface treatment.:

ERC2, ERC5:

Compartiment			Méthode	Remarques
Eau douce	0,034 mg/l	0,1	EUSES	
Eau salée	0,013 mg/l	0,39	EUSES	
sédiment d'eau douce	0,027 mg/kg wwt	0,1	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Sédiment marin	0,01 mg/kg wwt	0,38	EUSES	
Terre	0,015 mg/kg wwt	0,38	EUSES	Agricultureaucune/aucun
Terre	0,015 mg/kg wwt	0,38	EUSES	Grassaucune/aucun
Usine de traitement des eaux usées	1,24 mg/l	0,1	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Formulation de:, Use in non-metal surface treatment.:

PROC5:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	0,54 mg/m ³	0,009153	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,0017 mg/kg p.c. /jour	0,000205	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,009357	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC8b:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition	0,14 mg/m ³	0,002373	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,017 mg/kg p.c. /jour	0,002048	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,004421	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC13:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	5,4 mg/m ³	0,091525	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par	0,017 mg/kg p.c. /jour	0,002048	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée				
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,093574	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition LII.

Scénario d'exposition salarié

1. Use in non-metal surface treatment., Traitement in-situ

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU11: Fabrication de produits en caoutchouc SU12: Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
Catégories de produit chimique [PC]:	PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Use in non-metal surface treatment., Traitement in-situ:</u> ERC3: Formulations dans les matériaux ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

--	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p><u>Use in non-metal surface treatment.:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p>
---	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Use in non-metal surface treatment., Traitement in-situ

Propriétés du produit

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	2 mPa·s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	0,5 tonnes/jour
Montant annuel par site	100 tonnes/an

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	200 Jours d'émission

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	400.000 m3/d
Facteur de dilution de l'eau douce locale	40
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Libération continue	200	0,025 %	-	0,035 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Une réduction des émissions atmosphériques n'est pas spécifiquement requise pour cette substance.
Terre	négligeable
Eau	Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	communal, industriel
Capacité:	10.000 m ³ /d
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Incinerer ou mettre en décharge. L'épandage des boues est considéré comme le pire des cas.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Remarques:	négligeable
-------------------	-------------

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets de production solides sont éliminés dans une décharge ou par incinération à la fin du processus., Les déchets aqueux sont traités dans des installations de traitement biologique secondaire sur site ou municipales avant d'être rejetés.		

Méthode	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets non aqueux peuvent être éliminés en dehors du site en tant que déchets dangereux.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Use in non-metal surface treatment., Traitement in-situ

Catégories de processus:	<p>PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p>
---------------------------------	--

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	500 kg sur site
---	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	< 15 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC8b
Temps d'exposition	15 - 60 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC5

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ² PROC5 PROC8b
------------------------	----------------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	Respiration: 10 m ³ /day Poids du corps:: 70 kg
---	---

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	90 %	PROC5
	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	97 %	PROC8b

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Formation basique des techniciens à l'utilisation de l'équipement de protection individuelle.	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)		
	Contact avec la peau	Porter des gants appropriés.	90 %	
	Contact avec la peau	Porter un vêtement de protection approprié., Porter un équipement de protection des yeux/du visage.		

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Use in non-metal surface treatment., Traitement in-situ:

ERC3, ERC5:

Compartiment			Méthode	Remarques
Eau douce	2,86 µg/l	0,0086	EUSES	
Eau salée	2,26 µg/l	0,068	EUSES	
sédiment d'eau douce	2,26 µg/kg wwt	0,0087	EUSES	
Sédiment marin	2,88 µg/kg wwt	0,11	EUSES	
Terre	0,721 µg/kg wwt	0,018	EUSES	Agricultureaucune/aucun
Terre	0,72 µg/kg wwt	0,018	EUSES	Grassaucune/aucun
Usine de traitement des eaux usées	0,011 mg/l	0,000846	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Use in non-metal surface treatment., Traitement in-situ:

PROC5:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition	0,9 mg/m ³	0,015254	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,007 mg/kg p.c. /jour	0,000843	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,016098	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC8b:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification	0,14 mg/m ³	0,002373	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	n pour la durée d'exposition				
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,07 mg/kg p.c. /jour	0,008434	ECETOC TRA salari v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,010807	ECETOC TRA salari v3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition LVI.

Scénario d'exposition salarié

1. Formulation of sealants.

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation of sealants.:</u> ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges)

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

--	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p><u>Formulation of sealants.:</u></p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
---	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour:
 Formulation of sealants.

Propriétés du produit

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	2 mPa·s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	1 tonnes/jour
Montant annuel par site	200 tonnes/an

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	200 Jours d'émission

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	20.000 m3/d
Facteur de dilution de l'eau douce locale	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Libération continue	200	2,5 %	-	0,325 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Une réduction des émissions atmosphériques n'est pas spécifiquement requise pour cette substance.
Terre	négligeable
Eau	Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	communal, industriel
Capacité:	2.000 m ³ /d
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Incinérer ou mettre en décharge. L'épandage des boues est considéré comme le pire des cas.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets de production solides sont éliminés dans une décharge ou par incinération à la fin du processus., Les déchets aqueux sont traités dans des installations de traitement biologique secondaire sur site ou municipales avant d'être rejetés.		

Méthode	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets non aqueux peuvent être éliminés en dehors du site en tant que déchets dangereux.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation of sealants.

Catégories de processus:	<p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	<p>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). Mélange dans des processus par lots Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %. Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p>
---	--

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	1.000 kg Formulation
---	----------------------

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	15 - 60 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC5
Temps d'exposition	> 240 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC8b, PROC9

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ² PROC5 PROC8b PROC9
------------------------	--

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	Respiration: 10 m ³ /day Poids du corps: 70 kg
---	--

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	90 %	PROC5, PROC9
	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	97 %	PROC8b

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Formation basique des techniciens à l'utilisation de l'équipement de protection individuelle.	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)		
	Contact avec la peau	Porter des gants appropriés.	90 %	
	Contact avec la peau	Porter un vêtement de protection approprié., Porter un équipement de protection des yeux/du visage.		

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation of sealants.:

ERC2:

Compartiment			Méthode	Remarques
Eau douce	0,097 mg/l	0,29	EUSES	
Eau salée	9,71 µg/l	0,29	EUSES	
sédiment d'eau douce	0,077 mg/kg wwt	0,3	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Sédiment marin	7,7 µg/kg wwt	0,3	EUSES	
Terre	9,88 µg/kg wwt	0,25	EUSES	Agricultureaucune/aucun
Terre	9,77 µg/kg wwt	0,24	EUSES	Grassaucune/aucun
Usine de traitement des eaux usées	0,95 mg/l	0,073	EUSES	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Formulation of sealants.:

PROC5:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition	0,9 mg/m ³	0,015254	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,007 mg/kg p.c. /jour	0,000843	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,016098	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC8b:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration	1,4 mg/m ³	0,023729	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme -	Avec ventilation	0,07 mg/kg	0,008434	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

systemique	locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	p.c. /jour			
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,032163	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC9:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	4,5 mg/m ³	0,076271	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,035 mg/kg p.c. /jour	0,004217	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,080488	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition LX.

Scénario d'exposition salarié

1. Industrial use of sealants.

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	<p>SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure</p> <p>SU6a: Fabrication de bois et produits à base de bois</p> <p>SU6b: Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers</p> <p>SU12: Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion</p> <p>SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment</p> <p>SU15: Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements</p> <p>SU16: Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques</p> <p>SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport</p> <p>SU19: Bâtiment et travaux de construction</p>
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<p><u>Industrial use of sealants.:</u> ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts</p>
---	--

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

<p>Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs</p>	<p><u>Industrial use of sealants.:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p>
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour:
Industrial use of sealants.

Propriétés du produit

<p>État</p>	<p>liquide</p>
--------------------	----------------

Viscosité:

<p>Viscosité, cinématique:</p>	<p>Cette information n'est pas disponible.</p>
<p>Viscosité, dynamique:</p>	<p>2 mPa·s (20 °C, DIN 53015)</p>

Quantités utilisées

<p>Quantité quotidienne par site</p>	<p>0,5 tonnes/jour</p>
<p>Montant annuel par site</p>	<p>100 tonnes/an</p>

Fréquence et durée d'utilisation

<p>Traitement par lots:</p>	<p>négligeable</p>
<p>Processus continu:</p>	<p>200 Jours d'émission</p>

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

<p>Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):</p>	<p>20.000 m³/d</p>
<p>Facteur de dilution de l'eau douce locale</p>	<p>10</p>

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
--	-----

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Libération continue	200	0,1 %	-	0 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Une réduction des émissions atmosphériques n'est pas spécifiquement requise pour cette substance.
Terre	négligeable
Eau	Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	communal, industriel
Capacité:	2.000 m3/d
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Incinérer ou mettre en décharge. L'épandage des boues est considéré comme le pire des cas.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets de production solides sont éliminés dans une décharge ou par incinération à la fin du processus., Les déchets aqueux sont traités dans des installations de traitement biologique secondaire sur site ou municipales avant d'être rejetés.		

Méthode	Efficacité du traitement	Remarques
Les déchets non aqueux peuvent être éliminés en dehors du site en tant que déchets dangereux.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Industrial use of sealants.

Catégories de processus:	<p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p>
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	500 kg sur site
---	-----------------

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	60 - 240 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC8b
Temps d'exposition	> 240 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC7, PROC10, PROC13, PROC14

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ² PROC8b PROC13 PROC14
Les deux mains	960 cm ² PROC10

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	Respiration: 10 m ³ /day Poids du corps:: 70 kg
---	---

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Cette information n'est pas disponible.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Formation basique des techniciens à l'utilisation de l'équipement de protection individuelle.	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)		
	Contact avec la peau	Porter des gants appropriés.	90 %	
	Contact avec la peau	Porter un vêtement de protection approprié., Porter un équipement de protection des yeux/du visage.		

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Industrial use of sealants.:

aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Industrial use of sealants.:

PROC7:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Consommateur - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes	Aucune exposition.	0 -	0	application en spray	La pulvérisation industrielle de produits d'étanchéité à base de silicone est rare et a toujours recours à une application robotisée. Par conséquent, elle n'est pas prise en compte dans l'évaluation de l'exposition pour le technicien.

PROC8b:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour la durée d'exposition, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	5,4 mg/m ³	0,091525	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration,	0,034 mg/kg p.c. /jour	0,004096	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée , Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit				
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,095622	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC10:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	18 mg/m ³	0,305085	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection	0,14 mg/kg p.c. /jour	0,016867	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	cutanée appropriée , Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit				
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,321952	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC13:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	18 mg/m ³	0,305085	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée , Y compris facteur de modification pour la concentrati	0,07 mg/kg p.c. /jour	0,008434	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	on dans le produit				
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,313518	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

PROC14:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	9 mg/m ³	0,152542	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Sans ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	0,017 mg/kg p.c. /jour	0,002048	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,154591	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition LXIV.

Scénario d'exposition salarié

1. Professional use of sealants.

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<p><u>Professional use of sealants.:</u> ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice</p> <p>ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice</p>
---	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p><u>Professional use of sealants.:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles</p>
---	--

2.1. Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Professional use of sealants.

Une estimation d'exposition est disponible pour l'environnement.

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Professional use of sealants.

Catégories de processus:	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	3,1 kg ConsExpo
---	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	480 min	1 Temps d'exposition par jour	All relevant Process Categories ConsExpo

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Température:	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur	30 m ³		4,2	

Autres conditions opératoires	Respiration: 30 m ³ /day
--------------------------------------	-------------------------------------

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

pertinentes:	Poids du corps: 70 kg Lieu de déversement: 1 m ²
---------------------	--

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Cette information n'est pas disponible.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Activités professionnelles:	Contact avec la peau, Inhalation	Formation basique des techniciens à l'utilisation de l'équipement de protection individuelle.	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Professional use of sealants.:

PROC19:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - dermique, à long terme - systémique	à long terme, Produit d'étanchéité	1,07 mg/kg p.c. /jour	0,474576	ConsExpo v4.1	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	à long terme, Produit d'étanchéité	28 mg/m ³	0,128916	ConsExpo v4.1	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	à long terme, Produit d'étanchéité		0,603492	ConsExpo v4.1	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition LXVIII.

Scénario d'exposition consommateur

1.Utilisation par les consommateurs, Produits d'étanchéité:

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité

Nom du scénario environnemental

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

contribuant et ERC annexes	
-----------------------------------	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p>Utilisation par les consommateurs:</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles</p>
---	--

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Utilisation par les consommateurs, Produits d'étanchéité

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculé 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable
Application:	négligeable

Quantités utilisées

ConsExpo	0,075 kg
-----------------	----------

Fréquence et durée d'utilisation

	durée de vie (h/j):	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	45 min	3Temps d'exposition par an	

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

ConsExpo défaut, Masse de scellement	2 cm ²
--------------------------------------	-------------------

Other given operational conditions affecting consumers exposure

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Température:	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur	10 m ³		2	

Autres conditions opératoires pertinentes

Respiration: 26 m³/day
 Poids du corps: 65 kg
 Durée de déversement: 30 min

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures pour l'information et pour les indications relatives au comportement à destination du consommateur

Consommateur	Contact avec la peau Il est recommandé de porter des gants de protection.
--------------	---

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Santé:

Utilisation par les consommateurs, Produits d'étanchéité:

PROC19:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Consommateur - dermique, à court terme - local et systémique	à court terme, Produits de scellement pour montage	1,15 mg/kg p.c. /jour	0,23	ConsExpo v4.1	aucune/aucun
Consommateur - par inhalation, à court terme - systémique	à court terme, Produits de scellement pour montage	2,63 mg/m ³	0,15	ConsExpo v4.1	aucune/aucun
Consommateur - combiné, à court terme - systémique	à court terme, Produits de scellement pour montage		0,38	ConsExpo v4.1	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à long terme - systémique	à long terme, Produits de scellement pour montage	0,0095 mg/kg p.c. /jour	0,0019	ConsExpo v4.1	aucune/aucun
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	à long terme, Produits de scellement pour montage	0,022 mg/m ³	0,0013	ConsExpo v4.1	aucune/aucun
Consommateur - combiné, à long terme - systémique	à long terme, Produits de scellement		0,0032	ConsExpo v4.1	aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

	pour montage				
--	--------------	--	--	--	--

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

Scénario d'exposition LXXI.

Scénario d'exposition salarié

1. Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU24: Recherche scientifique et développement
Catégories de produit chimique [PC]:	PC21: Substances chimiques de laboratoire

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation en tant que réactif de laboratoire:</u> ERC8b: Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
---	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation en tant que réactif de laboratoire:</u> PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
---	--

2.1. Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition de l'environnement pour:
 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Une estimation d'exposition est disponible pour l'environnement.

2.2. Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégories de processus:	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
---------------------------------	--

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	calculated. 0,02 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	0,01 kg
---	---------

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'exposition	< 15 min	1 Temps d'exposition par jour	PROC15

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Une paume	240 cm ² PROC15
------------------	----------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	Respiration: 10 m ³ /day Poids du corps:: 70 kg
---	---

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir section 8 de la fiche de données de sécurité

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Mesures de confinement requises		
	Inhalation	avec ventilation avec aspiration localisée	90 %	PROC15

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Formation spécifique des travailleurs à l'utilisation d'équipement de protection individuelle	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Contact avec la peau, Inhalation	Voir section 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)		
	Contact avec la peau	Porter des gants appropriés.	90 %	PROC15
	Contact avec la peau	Porter un vêtement de protection approprié., Porter un équipement de protection des yeux/du visage.		PROC15

Autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

BPL

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

aucune/aucun

Silquest A-1100* silane/DR/191KG

Santé:

Utilisation en tant que réactif de laboratoire:

PROC15:

	Condition spécifique	Degré d'exposition		Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, Y compris facteur de modification pour la concentration dans le produit	0,45 mg/m ³	0,007627	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	Avec ventilation locale par aspiration, y compris facteur de modification pour l'utilisation d'une protection cutanée appropriée	0,0034 mg/kg p.c. /jour	0,004096	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,011724	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Plus de détails sur la mise à l'échelle et les technologies de contrôle se trouvent dans SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique à l'entreprise sont nécessaires.