

## SPU04A - POLYWHITE

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

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

## 1.1. Identificateur de produit

Code: SPU04A  
Dénomination: POLYWHITE

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

Dénomination/Utilisation Adhésif de montage structural

Utilisations Identifiées	Industrielles	Professionnelles	Consommateurs
Utilisations professionnelles: secteur public (administration, éducation, divertissement, services, artisanat)	-	ERC: 8b, 8e. PROC: 10, 11, 19. PC: 1.	-

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

Raison Sociale: Industria Chimica General S.r.l.  
Adresse: Via Repubblica di San Marino 8  
Localité et Etat: 41122 Modena (MO)  
Tél.: (+39) 059 450991 / 059 450978  
Fax: (+39) 059 450615  
Courrier de la personne compétente, personne chargée de la fiche de données de sécurité: ricerca@generalchemical.it  
Fournisseurs: Industria Chimica General S.r.l.

## 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à: numéro ORFILA : + 33 (0)1 45 42 59 59 (24 h)

## RUBRIQUE 2. Identification des dangers

## 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:  
Sensibilisation cutanée, catégorie 1B H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: Attention

## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / &gt;&gt;

Mentions de danger:

**H317**

Peut provoquer une allergie cutanée.

**EUH210**

Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

**EUH208**

Contient: triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane

Peut produire une réaction allergique.

Conseils de prudence:

**P280**

Porter gants de protection.

**P261**

Éviter de respirer vapeurs ou aérosols.

**P333+P313**

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

**P362+P364**

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Contient:**

triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane

Produit non destiné aux usages prévus par la Directive 2004/42/CE.

## 2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage  $\geq 0,1\%$ .Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration  $\geq 0,1\%$ .

triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane

L'inhalation des aérosols peut endommager la santé.

L'hydrolyse du produit avec formation de méthanol (Nr. CAS 67-56-1). Le méthanol est classé à la fois par rapport aux dangers physiques et aux dangers de la santé. La vitesse d'hydrolyse et donc également la pertinence du danger du produit dépendent fortement des conditions spécifiques.

Propriétés interférentes avec le système de santé humaine endocrinienne: La substance / mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant les propriétés de l'interférence endocrinienne conformément à l'article 57 (f) de la portée ou de la réglementation déléguée (UE) 2017/2100 de la Commission ou de la réglementation (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

Propriétés interférentes avec le système d'environnement endocrinien: La substance / mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés d'interférence endocriniennes conformément à l'article 57 (f) de la portée ou de la réglementation déléguée (UE) 2017/2100 de la Commission ou de la réglementation (UE) 2018/605 de la Commission à 0,1% ou plus.

## RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

## 3.2. Mélanges

Contenu:

Identification

**x = Conc. %****Classification (CE) 1272/2008 (CLP)****CARBONATE DE CALCIUM**

INDEX

 $19 \leq x < 25$ 

CE 207-439-9

CAS 471-34-1

Règ. REACH Esente ai sensi dell'Allegato V.7 del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

**BIOXYDE DE TITANE**

INDEX

 $1 \leq x < 5$ 

CE 236-675-5

CAS 13463-67-7

Règ. REACH 01-2119489379-17

**triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane**

INDEX 014-049-00-0

 $1 \leq x < 5$ 

CE 220-449-8

CAS 2768-02-7

Règ. REACH 01-2119513215-52

**CARBONATE DE CALCIUM PCC**

INDEX

 $1 \leq x < 5$ 

CE 207-439-9

CAS 471-34-1

Règ. REACH 01-2119486795-18

**Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1B H317**  
**LC50 Inhalation vapeurs: 16,8 mg/l/4h****Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires.**

## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants ... / &gt;&gt;

## (3-aminopropyl) triméthoxysilane

INDEX  $0,5 \leq x < 1$ 

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE 237-511-5

CAS 13822-56-5

Règ. REACH 01-2119510159-45

## Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidine)sebacate

INDEX  $0,1 \leq x < 0,5$ 

Repr. 2 H361f, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411

CE 258-207-9

CAS 52829-07-9

Règ. REACH 01-2119537297-32

## méthanol

INDEX  $0 \leq x < 0,05$ 

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

CE 200-659-6

CAS 67-56-1

STOT SE 2 H371:  $\geq 3\%$ 

STA Oral: 100 mg/kg, STA Dermal: 300 mg/kg, STA Inhalation vapeurs: 3 mg/l

Règ. REACH 01-2119392409-28

## toluène

INDEX  $0 \leq x < 0$ 

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

CE 203-625-9

CAS 108-88-3

Règ. REACH 01-2119471310-51

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

## RUBRIQUE 4. Premiers secours

## 4.1. Description des premiers secours

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas de difficultés respiratoires, appeler aussitôt un médecin.

INGESTION: Consulter aussitôt un médecin. Provoquer les vomissements uniquement sur instructions du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance.

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

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

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

Informations pas disponibles

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

## 5.1. Moyens d'extinction

## MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

## MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

## 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

## DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

Éviter de respirer les produits de combustion.

## 5.3. Conseils aux pompiers

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

## SPU04A - POLYWHITE

## ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

## RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

## 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

## 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

## 6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

## RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

## 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les dispositifs de protection avant d'accéder aux lieux de repas. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

## 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Informations pas disponibles

## RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1. Paramètres de contrôle

Références réglementaires:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos

## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / &gt;&gt;

POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (UE) 2022/431; Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

## CARBONATE DE CALCIUM

## Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notes / Observations
MAK	DEU	10				INHALA
MAK	DEU	3				RESPIR
VLA	ESP	10				INHALA
VLA	ESP	3				RESPIR
VLEP	FRA	10				INHALA
VLEP	FRA	5				RESPIR
TLV	GRC	10				INHALA
TLV	GRC	5				RESPIR
VLEP	ITA	10				INHALA
VLEP	ITA	3				RESPIR
VLE	PRT	10				INHALA
VLE	PRT	5				RESPIR
TLV	ROU	10				RESPIR
WEL	GBR	10				INHALA
WEL	GBR	4				RESPIR

## Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	NPI
Valeur de référence en eau de mer	NPI
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	NPI
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	NPI
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent	NPI
Valeur de référence pour les microorganismes STP	100 mg/l
Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)	NPI
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	NPI
Valeur de référence pour l'atmosphère	NPI

## Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs		Locaux chroniques		Système chroniques		Effets sur les travailleurs		Locaux chroniques	Système chronique
	Locaux aigus	Système aigus					Locaux aigus	Système aigus		
Orale	NPI	NPI	NPI		NPI					
Inhalation	NPI	NPI	1,06 mg/m3		10 mg/m3		NPI	NPI	4,26 mg/m3	10 mg/m3
Dermique	NPI	NPI	NPI		NPI		NPI	NPI	NPI	NPI

SPU04A - POLYWHITE

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane

Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	10	200			INHALAAerosol		
WEL	GBR	266	200	333	250	PEAU Methanol		
TLV-ACGIH		262	200	328	250	PEAU Metanolo		
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce						0,4	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer						0,04	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce						1,5	mg/kg	
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer						0,15	mg/kg	
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent						2,4	mg/l	
Valeur de référence pour les microorganismes STP						6,6	mg/l	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre						0,06	mg/kg	
Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale			VND	0,3 mg/kg/d				
Inhalation	VND	0,7 mg/m3	VND	6,7 mg/m3			VND	27,6 mg/m3
Dermique	VND	0,1 mg/kg/d	VND	7,8 mg/kg/d		0,2 mg/kg/d	VND	3,9 mg/kg/d

BIOXYDE DE TITANE

Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIRHinweis		
VLA	ESP	10						
VLEP	FRA	10						
TLV	GRC		10					
NDS/NDSch	POL	10				INHALA		
TLV	ROU	10		15				
WEL	GBR	10				INHALA		
WEL	GBR	4				RESPIR		
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR		
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce						0,184	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer						0,0184	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce						1000	mg/kg	
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer						100	mg/kg	
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent						0,193	mg/l	
Valeur de référence pour les microorganismes STP						100	mg/l	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre						100	mg/kg	
Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chronique s
Orale			VND	700 mg/kg/d				
Inhalation							10 mg/m3	VND

SPU04A - POLYWHITE

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

CARBONATE DE CALCIUM PCC

Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	10				INHALA		
OEL	EU	3				RESPIR		
TLV-ACGIH		10				INHALA		
TLV-ACGIH		3				RESPIR		
Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chronique s	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chronique s
Inhalation			1,06 mg/m3	10 mg/m3			4,26 mg/m3	10 mg/m3

(3-aminopropyl) triméthoxysilane

Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	260	200			67-56-1 Metanolo		
OEL	EU	260	200			Metanolo/Methanol		
TLV-ACGIH		10				INHALAAerosol		
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce						0,33	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer						0,033	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce						0,26	mg/kg	
Valeur de référence pour les microorganismes STP						13	mg/l	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre						0,04	mg/kg	
Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				5 mg/kg bw/d				
Inhalation	VND	17,4 mg/m3	VND	17 mg/m3	VND	58 mg/m3	VND	58 mg/m3 1h
Dermique	VND	5 mg/kg bw/d	VND	5 mg/kg bw/d	VND	8,3 mg/kg/d	VND	8,3 mg/kg/d

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidine)sebacate

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce				0,004	mg/l			
Valeur de référence en eau de mer				0,00038	mg/l			
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				5,9	mg/kg			
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				0,59	mg/kg			
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent				0,01	mg/l			
Valeur de référence pour les microorganismes STP				1	mg/l			
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				1,6	mg/kg			
Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				0,18 mg/kg bw/d				
Inhalation			0,31 mg/m3	0,31 mg/m3			0,31 mg/m3	1,27 mg/m3
Dermique			0,9 mg/kg bw/d	0,9 mg/kg bw/d			0,9 mg/kg bw/d	1,8 mg/kg bw/d

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

méthanol

Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	200	1080	800	PEAU
MAK	DEU	130	100	260	200	PEAU
VLA	ESP	266	200			PEAU
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PEAU 11
TLV	GRC	260	200	325	250	
VLEP	ITA	260	200			PEAU
VLE	PRT	260	200			PEAU
NDS/NDSch	POL	100		300		PEAU
TLV	ROU	260	200			PEAU
WEL	GBR	266	200	333	250	PEAU
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	PEAU

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC			
Valeur de référence en eau douce	154	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer	15,4	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	570,4	mg/kg	
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent	1540	mg/l	
Valeur de référence pour les microorganismes STP	100	mg/l	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	23,5	mg/kg	

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux	Systém	Locaux	Systém	Locaux	Systém	Locaux	Systém
	aigus	aigus	chronique	chroniques	aigus	aigus	chroniques	chronique
Orale		4		4				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inhalation	26	26	26	26	130	130	130	130
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dermique	NPI	4	NPI	4	NPI	20	NPI	20
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg		mg/kg
						bw/d		bw/d



## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / &gt;&gt;

## toluène

## Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	190	50	760	200	PEAU
MAK	DEU	190	50	380	100	PEAU
VLA	ESP	192	50	384	100	PEAU
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	PEAU
TLV	GRC	192	50	384	100	
VLEP	ITA	192	50			PEAU
VLE	PRT	192	50	384	100	PEAU
NDS/NDSch	POL	100		200		PEAU
TLV	ROU	192	50	384	100	PEAU
WEL	GBR	191	50	384	100	PEAU
OEL	EU	192	50	384	100	PEAU
TLV-ACGIH			20			

## Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	0,68	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,68	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	16,39	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	16,39	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP	13,61	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	2,89	mg/kg

## Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs		Effets sur les travailleurs		Locaux chroniques	Système chronique
	Locaux aigus	Système aigus	Locaux chroniques	Système chroniques		
Orale			8,13 mg/kg bw/d			
Inhalation	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3
Dermique			226 mg/kg bw/d			384 mg/kg bw/d

## Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié ; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane

VLEP ITA 200 ppm Méthanol

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

## PROTECTION DES MAINS

Manipuler avec des gants de protection conformément à la norme EN 374 en caoutchouc fluoré (viton) d'une épaisseur minimale de 0,4 mm et d'une durée de perméation supérieure à 480 minutes. Les gants doivent être vérifiés avant d'être utilisés et doivent être remplacés dès qu'ils sont endommagés ou usés. Utilisez une technique appropriée pour retirer les gants afin d'éviter tout contact du produit avec la peau. Lavez-vous et séchez-vous les mains.

## PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

## PROTECTION DES YEUX

Porter des lunettes anti-éclaboussures avec protections latérales et / ou des visières de protection conformément aux normes EN 166 et EN 165. Ne pas utiliser de lentilles oculaires.

## PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (voir la norme EN 14387).

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air

## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / &gt;&gt;

externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

## RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

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

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	pâte thixotrope	
Couleur	blanc	
Odeur	léger	
Point de fusion ou de congélation	< 5 °C	
Point initial d'ébullition	> 100 °C	
Inflammabilité	non inflammable	
Limite inférieur d'explosion	pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	pas disponible	
Point d'éclair	pas applicable	Motif d'absence de donnée:non inflammable
Température d'auto-inflammabilité	> 200 °C	
Température de décomposition	100 °C	
pH	pas disponible	Motif d'absence de donnée:la substance/le mélange n'est pas soluble (dans l'eau)
Viscosité cinématique	> 20,5 mm2/s	
Solubilité	insoluble dans l'eau, soluble dans les solvants organiques	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	pas applicable	Motif d'absence de donnée:Non si applica alle miscele
Pression de vapeur	pas disponible	
Densité et/ou densité relative	1,55 kg/dm3	
Densité de vapeur relative	pas disponible	
Caractéristiques des particules	pas applicable	

## 9.2. Autres informations

## 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations pas disponibles

## 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Total solides (250°C / 482°F)	96,90 %	
VOC (Directive 2010/75/UE)	3,15 % - 48,82	g/litre
VOC (carbone volatil)	1,27 % - 19,68	g/litre
Propriétés explosives	pas explosif	
Propriétés comburantes	non oxydant	

## RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

## 10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

## CARBONATE DE CALCIUM

Se décompose à une température supérieure à 800°C/1472°F.

## CARBONATE DE CALCIUM PCC

Se décompose à une température supérieure à 800°C/1472°F.

## toluène

Éviter l'exposition à: lumière.

## 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

## 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité ... / &gt;&gt;

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

toluène

Risque d'explosion au contact de: acide sulfurique fumant,acide nitrique,perchlorate d'argent,dioxyde d'azote,halogénures non métalliques,acide acétique,nitrocomposés organiques.Peut former des mélanges explosifs avec: air.Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants forts,acides forts,soufre.

**10.4. Conditions à éviter**

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

(3-aminopropyl) triméthoxysilane

Humidité, chaleur, flammes nues et autres sources d'inflammation.

**10.5. Matières incompatibles**

CARBONATE DE CALCIUM

Incompatible avec: acides.

CARBONATE DE CALCIUM PCC

Incompatible avec: acides.

(3-aminopropyl) triméthoxysilane

Réagit avec : l'eau, les substances basiques et les acides. La réaction se produit avec formation de méthanol.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

CARBONATE DE CALCIUM

Peut dégager: oxydes de calcium,oxydes de carbone.

CARBONATE DE CALCIUM PCC

Peut dégager: oxydes de calcium,oxydes de carbone.

(3-aminopropyl) triméthoxysilane

En cas d'hydrolyse : méthanol. D'après les contrôles, il apparaît qu'à des températures supérieures à 150°C, on est libéré en raison de la décomposition oxydative.  
une petite quantité de formaldéhyde.

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008**

triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane

Informations toxicologiques supplémentaires

Produit d'hydrolyse/impureté : le méthanol (CAS 67-56-1) est bien et rapidement absorbé par toutes les voies d'exposition et il est toxique quel que soit le type de dose prise. Le méthanol peut provoquer une irritation des muqueuses, des nausées, des vomissements, des maux de tête, vertiges et troubles visuels, ainsi que cécité (atteinte irréversible du nerf optique), acidose, crampes musculaires et coma. Des retards dans l'apparition de ces effets peuvent survenir après l'exposition.

toluène

INHALATION Peut provoquer une dépression du système nerveux central. Peut provoquer somnolence et étourdissements ; peut causer des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée.

PEAU : Provoque une irritation cutanée ;

YEUX : Provoque une grave irritation des yeux ;

INGESTION : Irritant pour la bouche, la gorge et l'estomac.

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

méthanol

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture et d'eau contaminés; contact avec la peau de produits contenant la substance.

toluène

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture et d'eau contaminés; inhalation air ambiant; contact avec la peau de produits contenant la substance.

## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / &gt;&gt;

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

## méthanol

La dose minimale mortelle pour l'homme par ingestion est considérée comme comprise entre 300 et 1000 mg/kg. L'ingestion de 4-10 ml de la substance peut provoquer chez l'homme adulte la cécité permanente (IPCS).

## toluène

Effets aigus : le contact avec la peau peut provoquer une irritation, un érythème, un œdème, une sécheresse et des gerçures. L'inhalation de vapeurs peut provoquer une légère irritation des voies respiratoires supérieures. Étant très volatile, elle peut provoquer une grave dépression du système nerveux central (SNC), avec des effets tels que somnolence, vertiges, perte de réflexes, narcose. Peut produire des troubles fonctionnels ou des modifications morphologiques, par exposition répétée ou prolongée par inhalation d'une quantité inférieure ou égale à 0,25 mg/l, 6 h/jour. L'ingestion peut entraîner des problèmes de santé, notamment des douleurs abdominales accompagnées de brûlures, de nausées et de vomissements. L'introduction de même de petites quantités de liquide dans le système respiratoire en cas d'ingestion ou de vomissements peut provoquer une bronchopneumonie et un œdème pulmonaire. Il doit être considéré avec suspicion en raison d'éventuels effets tératogènes pouvant être toxiques sur le développement du fœtus. Il a une action toxique sur le système nerveux central et périphérique avec des encéphalopathies et des polynévrites.

## Effets interactifs

## toluène

D'autres médicaments ou d'autres produits industriels peuvent interférer avec le métabolisme du toluène.

## TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation - vapeurs) du mélange:	> 20 mg/l
ATE (Oral) du mélange:	Non classé (aucun composant important)
ATE (Dermal) du mélange:	Non classé (aucun composant important)

## CARBONATE DE CALCIUM

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rat - OCSE 402
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat - OCSE 425
LC50 (Inhalation aérosols/poussières):	> 3 mg/l/4h Rat - OCSE 403

## triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane

LD50 (Dermal):	> 3460 mg/kg Coniglio OECD 402
LD50 (Oral):	> 7000 mg/kg Ratto OECD 401
LC50 (Inhalation vapeurs):	16,8 mg/l/4h Ratto - OECD 403

## BIOXYDE DE TITANE

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg rat
LC50 (Inhalation aérosols/poussières):	> 6,8 mg/l/4h rat

## CARBONATE DE CALCIUM PCC

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat
LC50 (Inhalation aérosols/poussières):	> 3 mg/l rat

## (3-aminopropyl) triméthoxysilane

LD50 (Dermal):	> 10000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat

## Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidine)sebacate

LD50 (Dermal):	> 3000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	3700 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation aérosols/poussières):	500 mg/l/4h rat

## méthanol

LD50 (Dermal):	17100 mg/kg rabbit
STA (Dermal):	300 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
LD50 (Oral):	1187 mg/kg rat
LC50 (Inhalation vapeurs):	437 mg/l/6h cat

## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / &gt;&gt;

toluène  
LD50 (Dermal): 12124 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 5580 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalation vapeurs): 28,1 mg/l/4h Rat

triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane

Sur la base des données disponibles, aucun effet toxique aigu n'est attendu après une seule exposition orale. Des effets toxiques minimes sont attendus en cas d'exposition cutanée unique. Des effets toxiques modérés sont attendus en cas d'exposition par inhalation brève.

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

Peut produire une réaction allergique.

Contient:

triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane

triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane

Conformément à l'Annexe VI du Règlement (CE) no. 1272/2008, le vinyltriméthoxysilane (VTMS) est classé comme substance sensibilisante cutanée de catégorie 1B sur la base des données de tests in vivo sur des animaux de laboratoire. Par ailleurs, aucune réaction allergique n'a été rapportée suite à des expositions professionnelles. Des mélanges avec du VTMS (jusqu'à 5 % de substance active) dans des polymères (polydiméthylsiloxane et polyéthers à terminaison silane) de différentes viscosités jusqu'à la limite inférieure de 60 mPas ont été analysés dans le cadre du « Test local des ganglions lymphatiques » (OCDE 429). Aucun des mélanges n'avait de potentiel sensibilisant. Prenant en compte l'ensemble de la composition, ce résultat, basé sur l'avis d'experts, peut être utilisé pour la classification et l'étiquetage de mélanges contenant des polymères.

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane

Dans les cellules d'ovaire de hamster chinois (CHO) : négatif (non mutogène) - OCDE 476

Test d'Ames (Toxicité génétique : Salmonella typhimurium, test de réversion) : négatif (non mutogène) - OCDE 471

Aberration chromosomique : positive - OCDE 473

(3-aminopropyl) triméthoxysilane

Négatif. Méthode OCDE 471 (cellules bactériennes - in vitro).

Négatif. Méthode OCDE 476 (cellules de mammifères - in vitro).

Négatif. Méthode OCDE 473 (cellules de mammifères - in vitro).

Négatif. Méthode OCDE 474 (souris - in vivo).

toluène

Aucun effet significatif n'est connu.

- Négatif (avec et sans activation métabolique)

Système de test : test de mutation (in vitro) / cellules de lymphome de souris ; Méthode : OCDE 476 ; Source : ECHA.

- Négatif (avec et sans activation métabolique)

Système de test : test de mutation (in vitro) / cellules bactériennes ; Méthode : OCDE 471 ; Source : ECHA.

- Négatif

Système de test : test d'aberration chromosomique (in vivo) ; Espèce : Rat Méthode d'application : Intrapéritonéale ; Type de cellule :

cellules de moelle osseuse ; Source : ECHA.

CANCÉROGÉNICITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

toluène

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).

La US Environmental Protection Agency (EPA) soutient que les " données ne permettent pas une évaluation du potentiel cancérigène ".

## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / &gt;&gt;

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

toluène

EFFETS CMR (cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction) : Terat : suspecté de nuire au fœtus en cas d'inhalation.

NOAEL (parents, toxicité générale) : 2261 mg/m<sup>3</sup>

NOAEL (parents, fertilité) : 7537 mg/m<sup>3</sup>

NOAEL (descendants) : 2261 mg/m<sup>3</sup>

Espèce : Rat, mâle/femelle

Méthode d'application : Inhalation

Niveaux de dosage : 0 - 2261 - 7537 mg/m<sup>3</sup>

Substance à tester : vapeur

Fréquence de traitement : 6 heures/jour 7 jours/semaine

NOAEL (parents, toxicité générale) : 1875 mg/m<sup>3</sup>

NOAEL (parents, fertilité) : 7500 mg/m<sup>3</sup>

NOAEL (descendants) : 1875 mg/m<sup>3</sup>

Type de test : Étude sur deux générations

Espèce : Rat, mâle/femelle

Méthode d'application : Inhalation

Niveaux de dosage : 0 - 375 - 1875 - 7500 mg/m<sup>3</sup>

Substance à tester : vapeur

Fréquence de traitement : 6 heures/jour 7 jours/semaine

Méthode : Ligne directrice du test 416 de l'OCDE

Effets néfastes sur le développement des descendants

(3-aminopropyl) triméthoxysilane

NOAEL (développemental) : 100 mg/kg. EPA OTS 798.4900

NOAEL (maternelle) : 100 mg/kg. EPA OTS 798.4900

toluène

NOAEL (tératogénicité) : 4500 mg/m<sup>3</sup>

NOAEL (maternelle) : 2250 mg/m<sup>3</sup>

NOAEL (toxicité pour le développement) : 2250 mg/m<sup>3</sup>

Espèce : Rat, femelle

Méthode d'application : Inhalation

Niveaux de dosage : 0 - 4500 mg/m<sup>3</sup>

Fréquence de traitement : 6 heures/jour 7 jours/semaine

Substance à tester : vapeur

Dans les études animales, une toxicité pour le fœtus a été détectée.

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

toluène

Voie d'exposition : inhalation

organes cibles : Système nerveux central

Les vapeurs peuvent avoir un effet narcotique.

Source : ECHA.

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

toluène

TOXICITÉ APRÈS PRISES RÉPÉTÉES (subaiguë, subchronique, chronique) : Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut causer des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée. Il a un effet toxique sur le système nerveux central et périphérique avec polynévrite et encéphalopathie.

TOXICITÉ ORALE SUBAIGUË

Paramètre : NOAEL(C) ( TOLUENE ; CAS No. : 108-88-3 ) ; Voie d'exposition : Orale - Dose efficace : = 625 mg/kg pc/jour

TOXICITÉ SUBAIGUË PAR INHALATION

Paramètre : NOAEC ( TOLUENE ; CAS No. : 108-88-3 ) ; Voie d'exposition : Inhalation - Espèce : Rat - Dose efficace : 1131 mg/m<sup>3</sup>

Résultat(s) du test : Système nerveux central.

Organes cibles

## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / &gt;&gt;

(3-aminopropyl) triméthoxysilane  
DSENO : 200 mg/kg  
DMENO : 600 mg/kg  
Organe cible : foie (rat). OCDE 408.  
LOAEC : 0,147 mg/l  
Organe cible : voies respiratoires (rat).

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

(3-aminopropyl) triméthoxysilane  
Produit d'hydrolyse/impureté : Le méthanol (CAS 67-56-1) est bien et rapidement absorbé par toutes les voies d'exposition et est toxique quel que soit le type de dose prise. Le méthanol peut provoquer une irritation des muqueuses, des nausées, des vomissements, des maux de tête, des étourdissements et des troubles visuels, ainsi que la cécité (lésions irréversibles du nerf optique), une acidose, des crampes musculaires et le coma. Des retards dans l'apparition de ces effets peuvent survenir suite à une exposition.

toluène  
ASPIRATION : Peut causer des blessures graves (pneumonite chimique) aux poumons après ingestion et entrée dans les voies respiratoires.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

## RUBRIQUE 12. Informations écologiques

A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.

## 12.1. Toxicité

(3-aminopropyl) triméthoxysilane	
LC50 - Poissons	> 934 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crustacés	331 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	> 1000 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	1,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane	
LC50 - Poissons	191 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustacés	169 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	210 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
EC10 Algues / Plantes Aquatiques	32 mg/l/7d Selenastrum capricornutum
NOEC Chronique Crustacés	28 mg/l Daphnia magna
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	25 mg/l Selenastrum capricornutum
CARBONATE DE CALCIUM PCC	
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	> 14 mg/l/72h
toluène	
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	12500 ppm
méthanol	
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	22 mg/l/72h
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidine)sebacate	
LC50 - Poissons	4,4 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustacés	8,58 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	0,705 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Chronique Crustacés	4 mg/l Daphnia magna

## 12.2. Persistance et dégradabilité

(3-aminopropyl) triméthoxysilane  
Hydrolyse:  
Demi-période 8,5 h : pH 7, 24,7°C (OCDE 111)

## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / &gt;&gt;

(3-aminopropyl) triméthoxysilane NON rapidement dégradable	67% /28 d - OECD 301A
triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane Solubilité dans l'eau NON rapidement dégradable	9400 mg/l a 20°C (hydrolytic decomposition) 51% / 28 d - OECD 301F
CARBONATE DE CALCIUM PCC Solubilité dans l'eau	8 mg/l @ 20°C
BIOXYDE DE TITANE Solubilité dans l'eau Dégradabilité: données pas disponible	< 0,001 mg/l
toluène Solubilité dans l'eau Rapidement dégradable	100 - 1000 mg/l
méthanol Solubilité dans l'eau Rapidement dégradable	1000 g/l 20 °C
CARBONATE DE CALCIUM Solubilité dans l'eau	0,1 - 100 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidine)sebacate Solubilité dans l'eau NON rapidement dégradable	< 1 mg/l @ 20°C

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane  
Il n'est pas sujet à la bioaccumulation ; s'hydrolyse.

(3-aminopropyl) triméthoxysilane Coefficient de répartition : n-octanol/eau	0,2 20°C
triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane Coefficient de répartition : n-octanol/eau	1,1
toluène Coefficient de répartition : n-octanol/eau BCF	2,73 90
méthanol Coefficient de répartition : n-octanol/eau BCF	-0,77 0,2
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidine)sebacate Coefficient de répartition : n-octanol/eau	0,35 Log Kow 20-25°C, pH=7

## 12.4. Mobilité dans le sol

Informations pas disponibles

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

## 12.7. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles



## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

## 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur. L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

## EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

## RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

Le produit n'est pas à considérer comme dangereuse selon les dispositions courantes sur le transport routier des marchandises dangereuses (A.D.R.), sur le transport par voie ferrée (RID), maritime (IMDG Code) et par avion (IATA).

## 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

pas applicable

## 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

pas applicable

## 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

pas applicable

## 14.4. Groupe d'emballage

pas applicable

## 14.5. Dangers pour l'environnement

pas applicable

## 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

pas applicable

## 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Informations non pertinentes

## RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation

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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE :

Aucune

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit

Point 3 - 40

Substances contenues

Point 75

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

pas applicable

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation ... / &gt;&gt;

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012 :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

toluène

Restriction

Point 48 toluène - CAS n. 108-88-3

REACH Enr. : 01-2119471310-51-XXXX

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de sécurité chimique a été effectuée pour les substances contenues suivantes:

triméthoxyvinylsilane; triméthoxy (vinyl) silane

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidine)sebacate

méthanol

toluène

La présente fiche des données de sécurité contient un ou plusieurs scénarios d'exposition sous forme intégrée. Le contenu a été inclus dans les sections 1.2, 8, 9, 12, 15 et 16 de la fiche des données de sécurité.

## RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquide inflammable, catégorie 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquide inflammable, catégorie 3
<b>Repr. 2</b>	Toxicité pour la reproduction, catégorie 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Toxicité aiguë, catégorie 3
<b>STOT SE 1</b>	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicité aiguë, catégorie 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Danger par aspiration, catégorie 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Lésions oculaires graves, catégorie 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritation cutanée, catégorie 2
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilisation cutanée, catégorie 1B
<b>STOT SE 3</b>	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
<b>H225</b>	Liquide et vapeurs très inflammables.
<b>H226</b>	Liquide et vapeurs inflammables.
<b>H361d</b>	Susceptible de nuire au fœtus.
<b>H361f</b>	Susceptible de nuire à la fertilité.
<b>H301</b>	Toxique en cas d'ingestion.
<b>H311</b>	Toxique par contact cutané.
<b>H331</b>	Toxique par inhalation.
<b>H370</b>	Risque avéré d'effets graves pour les organes.
<b>H332</b>	Nocif par inhalation.
<b>H304</b>	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
<b>H373</b>	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
<b>H318</b>	Provoque de graves lésions des yeux.
<b>H315</b>	Provoque une irritation cutanée.
<b>H317</b>	Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>H336</b>	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
<b>H400</b>	Très toxique pour les organismes aquatiques.
<b>H411</b>	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>H412</b>	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>EUH210</b>	Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Système de descripteurs des utilisations:

## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 16. Autres informations ... / &gt;&gt;

<b>ERC</b>	8b	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
<b>ERC</b>	8e	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
<b>PC</b>	1	Adhésifs, produits d'étanchéité
<b>PROC</b>	10	Application au rouleau ou au pinceau
<b>PROC</b>	11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
<b>PROC</b>	19	Activités manuelles avec contact physique de la main

## LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PMT: Persistant, mobile et toxique
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et très bioaccumulable
- vPvM: Très persistant et très mobile
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Règlement (UE) 2019/1148
18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Règlement délégué (UE) 2023/707

- The Merck Index. - 10th Edition

## SPU04A - POLYWHITE

## RUBRIQUE 16. Autres informations ... / &gt;&gt;

- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet IFA GESTIS
- Site Internet Agence ECHA
- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

## Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

## MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie 2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.