



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de :  
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC

### Autres moyens d'identification

Substance pure/mélange Mélange

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

Utilisation recommandée Produit d'étanchéité.

Utilisations déconseillées Aucun(e) connu(e).

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

#### Nom de la société

Bostik SA  
420 rue d'Estienne d'Orves  
92700 Colombes  
FRANCE

Tel: +33 (0)1 49 00 90 00

Adresse e-mail SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Europe 112  
Belgique +32 (9) 255 1717 (9-17h)  
Centre Antipoisons Belge: +35 (0) 70 245 245

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement  
(CE) n° 1272/2008 [CLP]

Toxicité aquatique chronique	Catégorie 3 - (H412)
------------------------------	----------------------

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Mentions de danger

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

#### Mentions de danger spécifiques de l'UE

EUH208 - Contient 3-Aminopropyltriéthoxysilane. Peut produire une réaction allergique

#### Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement

P501 - Éliminer le contenu/réceptif dans une usine d'élimination des déchets homologuée

### 2.3. Autres dangers

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

De petites quantités de méthanol (CAS 67-56-1) sont formées par hydrolyse et relarguées lors du durcissement. De petites quantités de Éthanol (CAS 64-17-5) sont formées par hydrolyse et dégagées lors du durcissement. De petites quantités de 2-Pentanone oxime (CAS 623-40-5) sont formées par hydrolyse et dégagées lors du durcissement. De petites quantités de 2-butanone oxime (CAS 96-29-7) sont formées par hydrolyse et relarguées lors du durcissement.

## PBT & vPvB

Ce mélange contient des substances considérées comme persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT). Ce mélange contient des substances considérées comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

## Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Sans objet

### 3.2 Mélanges

Nom chimique	CE n° (numéro d'index UE).	Numéro CAS.	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Limite de concentration spécifique (LCS)	Facteur M	Facteur M (long terme)	Numéro d'enregistrement REACH
Calcium (carbonate de) >25 - <40 %	215-279-6	1317-65-3	[C]	-	-	-	[5]
Silice 5 - <10 %	231-545-4	7631-86-9	[B]	-	-	-	01-2119379499-16-XXXX
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilyldiyn e)trioxime 1 - <2.5 %	484-460-1	37859-55-5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2120004323-76-XXXX
Titane (dioxyde de) 0.1- <1 %	(022-006-00-2) 236-675-5	13463-67-7	[C]	-	-	-	01-2119489379-17-XXXX
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilyldiyn e)trioxime 0.1- <1 %	700-810-0	58190-62-8	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	01-2120006148-66-xxxx
Magnésium (carbonate de) 0.1- <1 %	208-915-9	546-93-0	-	-	-	-	-
1-Propanamine, 3-(triméthoxysilyl)- 0.1 - <0.5 %	237-511-5	13822-56-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	01-2119510159-45-XXXX
3-Aminopropyltriéthoxysilane 0.1 - <0.5 %	(612-108-00-0) 213-048-4	919-30-2	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	01-2119480479-24-XXXX
Polyether polyol 0.1 - <0.3 %	611-024-1	53637-25-5	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	[7]
2-Pentanone oxime 0.01 - <0.1 %	484-470-6	623-40-5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119980079-27-XXXX
Octaméthylcyclotétrasiloxane 0.01 - <0.1 %	(014-018-00-1) 209-136-7	556-67-2	Repr. 2 (H361f) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226) [G]	-	-	10	01-2119529238-36-XXXX
Dodecaméthylcyclohexasiloxane [D6] 0.01 - <0.1 %	208-762-8	540-97-6	PBT vPvB	-	-	-	01-2119517435-42-XXXX
Decaméthylcyclopentasil	208-764-9	541-02-6	PBT vPvB	-	-	-	01-2119511367-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

oxane [D5] 0.01 - <0.1 %							43-XXXX
Toluène 0.01 - <0.05 %	(601-021-00-3) 203-625-9	108-88-3	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	01-2119471310-51-XXXX
Propylidynetrimethanol 0.01 - <0.05 %	201-074-9	77-99-6	Repr. 2 (H361fd)	-	-	-	01-2119486799-10-xxxx
Dibutyltin diacetate 0.0025 - <0.01 %	(050-033-00-X) 213-928-8	1067-33-0	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317) Muta. 2 (H341) Repr. 1B (H360FD) STOT SE 1 (H370) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	1	1	01-2119634587-29-XXXX
Amino silane oligomer 0.0025 - <0.01 %	-	UNKNOWN	^	-	-	-	-
Bis(triethoxysilylpropyl)amine 0.0025 - <0.01 %	236-818-1	13497-18-2	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-
Méthanol 0.0025 - <0.01 %	(603-001-00-X) 200-659-6	67-56-1	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Des contaminants atmosphériques se forment lorsque la substance ou le mélange sont utilisés de la façon prévue

Nom chimique	CE n° (numéro d'index UE)	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Limite de concentration spécifique (LCS)	Facteur M	Facteur M (long terme)	Numéro d'enregistrement REACH
2-Pentanone oxime 623-40-5	484-470-6	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119980079-27-XXXX
Éthanol 64-17-5	(603-002-00-5) 200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2119457610-43-XXXX
Méthanol 67-56-1	(603-001-00-X) 200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

*Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] - Notes*

[B] - Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail

[C] - Composants dotés de limites d'exposition professionnelle et/ou de limites biologiques d'exposition professionnelle,

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

*nécessitant une surveillance*

[G] - Cette substance répond aux critères des substances PBT définis par REACH à l'annexe XIII

Cette substance répond aux critères des substances vPvB définis par REACH à l'annexe XIII

## Estimation de la toxicité aiguë

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

Nom chimique	CE n° (numéro d'index UE)	Numéro CAS	DL50 par voie orale mg/kg	DL50 par voie cutanée mg/kg	Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L	Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L	Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm
Calcium (carbonate de)	215-279-6	1317-65-3	-	-	-	-	-
Silice	231-545-4	7631-86-9	-	-	-	-	-
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	484-460-1	37859-55-5	1234	-	-	-	-
Titane (dioxyde de)	(022-006-00-2) 236-675-5	13463-67-7	-	-	-	-	-
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	700-810-0	58190-62-8	1001	-	-	-	-
Magnésium (carbonate de)	208-915-9	546-93-0	-	-	-	-	-
1-Propanamine, 3-(triméthoxysilyl)-	237-511-5	13822-56-5	-	-	-	-	-
3-Aminopropyltriéthoxysilane	(612-108-00-0) 213-048-4	919-30-2	1490	-	-	-	-
Polyether polyol	611-024-1	53637-25-5	501	-	-	-	-
2-Pentanone oxime	484-470-6	623-40-5	1133	-	-	-	-
Octaméthylcyclotétrasiloxane	(014-018-00-1) 209-136-7	556-67-2	-	-	-	-	-
Dodecaméthylcyclohexasiloxane [D6]	208-762-8	540-97-6	-	-	-	-	-
Decaméthylcyclopentasiloxane [D5]	208-764-9	541-02-6	-	-	-	-	-
Toluène	(601-021-00-3) 203-625-9	108-88-3	5580	12000	30	-	-
Propylidynetriméthanol	201-074-9	77-99-6	-	-	-	-	-
Dibutyltin diacétate	(050-033-00-X) 213-928-8	1067-33-0	-	-	-	-	-
Bis(triéthoxysilylpropyl)amine	236-818-1	13497-18-2	-	-	-	-	-
Méthanol	(603-001-00-X) 200-659-6	67-56-1	100	300	-	3	-

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1\%$  (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

## Notes

Voir la section 16 pour plus d'informations

Nom chimique	Notes
Titane (dioxyde de) - 13463-67-7	V,W,10

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

<b>Conseils généraux</b>	Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
<b>Inhalation</b>	Transporter la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Après le rinçage initial, retirer les éventuelles lentilles de contact et continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un ophtalmologue.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Boire 1 ou 2 verres d'eau. NE PAS faire vomir.

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

<b>Symptômes</b>	Aucun(e) connu(e).
------------------	--------------------

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

<b>Note au médecin</b>	De petites quantités de méthanol (CAS 67-56-1) sont susceptibles de se former par hydrolyse puis relarguées dans l'atmosphère quand le produit est exposé à l'humidité ou bien de l'eau. Traiter les symptômes.
------------------------	---

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

### 5.1. Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Jet d'eau, dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), agent chimique sec, mousse résistant aux alcools.
---------------------------------------	---

<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	Jet d'eau à pleine puissance.
---	-------------------------------

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

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

**Produits de combustion dangereux** Oxydes de carbone. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Dioxyde de silicium. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

<b>Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers</b>	Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, le cas échéant.
--	---

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

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

<b>Précautions individuelles</b>	Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Mettre en place une ventilation adaptée.
----------------------------------	--

<b>Pour les secouristes</b>	Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.
-----------------------------	--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Ne pas laisser pénétrer le sol/le sous-sol. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

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

**Méthodes de confinement** Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.

**Méthodes de nettoyage** Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

## 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

**Conditions de conservation** Protéger de l'humidité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

**Température de stockage recommandée** Conserver à des températures comprises entre 10 et 35 °C.

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

**Utilisation(s) particulière(s)**  
Produit d'étanchéité.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

**Autres informations** Respecter la fiche de données techniques.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** De petites quantités de Éthanol (CAS 64-17-5) sont formées par hydrolyse et dégagées lors du durcissement De petites quantités de méthanol (CAS 67-56-1) sont formées par hydrolyse et relarguées lors du durcissement De petites quantités de 2-butanone oxime (CAS 96-29-7) sont formées par hydrolyse et relarguées lors du durcissement Ce produit contient du dioxyde de titane sous une forme non respirable. L'inhalation de dioxyde de titane suite à exposition à ce produit est improbable

Nom chimique	Union européenne	Belgique
Calcium (carbonate de) 1317-65-3	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

Silice 7631-86-9	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-
Éthanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>
Méthanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> S*
Titane (dioxyde de) 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Magnésium (carbonate de) 546-93-0	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

**Dose dérivée sans effet (DNEL)** Aucune information disponible

<b>Dose dérivée sans effet (DNEL)</b>			
<b>Titane (dioxyde de) (13463-67-7)</b>			
Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
travailleur À long terme Effets localisés sur la santé	Inhalation	10 mg/m <sup>3</sup>	

<b>1-Propanamine, 3-(triméthoxysilyl)- (13822-56-5)</b>			
Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
travailleur À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	58 mg/m <sup>3</sup>	
travailleur À long terme	Cutané(e)	8.3 mg/kg pc/jour	
travailleur À court terme	Inhalation	58 mg/m <sup>3</sup>	
travailleur À court terme	Cutané(e)	8.3 mg/kg pc/jour	

<b>3-Aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)</b>			
Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
travailleur À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	59 mg/m <sup>3</sup>	
travailleur À court terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	59 mg/m <sup>3</sup>	
travailleur À long terme Effets systémiques sur la santé	Cutané(e)	8.3 mg/kg pc/jour	
travailleur À court terme Effets systémiques sur la santé	Cutané(e)	8.3 mg/kg pc/jour	

<b>Octaméthylcyclotérasiloxane (556-67-2)</b>			
Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
travailleur À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	73 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Dodecaméthylcyclohexasiloxane [D6] (540-97-6)</b>			
--	--	--	--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
travailleur À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	11 mg/m <sup>3</sup>	
travailleur À long terme Effets localisés sur la santé	Inhalation	1.22 mg/m <sup>3</sup>	
travailleur À court terme Effets localisés sur la santé	Inhalation	6.1 mg/m <sup>3</sup>	

## Decamethylcyclopentasiloxane [D5] (541-02-6)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
travailleur À court terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	9.7 mg/m <sup>3</sup>	
travailleur À court terme Effets localisés sur la santé	Inhalation	24.2 mg/m <sup>3</sup>	
travailleur À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	97.3 mg/m <sup>3</sup>	
travailleur À long terme Effets localisés sur la santé	Inhalation	24.2 mg/m <sup>3</sup>	

## Toluène (108-88-3)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
À long terme Effets systémiques sur la santé travailleur	Cutané(e)	384 mg/kg pc/jour	
À long terme Effets systémiques sur la santé Effets localisés sur la santé travailleur	Inhalation	192 mg/m <sup>3</sup>	
À court terme Effets systémiques sur la santé travailleur	Inhalation	384 mg/m <sup>3</sup>	
travailleur À long terme Effets localisés sur la santé	Inhalation	192 mg/m <sup>3</sup>	
travailleur À court terme Effets localisés sur la santé	Inhalation	384 mg/m <sup>3</sup>	

## Propylidyntrimethanol (77-99-6)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
travailleur À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	3.3 mg/m <sup>3</sup>	
travailleur À long terme Effets systémiques sur la santé	Cutané(e)	0.94 mg/kg pc/jour	

## Méthanol (67-56-1)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet	Facteur de sécurité
------	-------------------	-------------------------	---------------------

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

		(DNEL)	
À court terme Effets systémiques sur la santé travailleur	Cutané(e)	40 mg/kg pc/jour	
À court terme Effets systémiques sur la santé travailleur	Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>	
À court terme Effets localisés sur la santé travailleur	Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>	
À long terme Effets systémiques sur la santé travailleur	Cutané(e)	40 mg/kg pc/jour	
À long terme Effets systémiques sur la santé travailleur	Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>	
À long terme Effets localisés sur la santé travailleur	Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>	

## Dose dérivée sans effet (DNEL)

### Titane (dioxyde de) (13463-67-7)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Oral(e)	700 mg/kg pc/jour	

### 3-Aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	17 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À court terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	17.4 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Cutané(e)	5 mg/kg pc/jour	
Consommateurs À court terme Effets systémiques sur la santé	Cutané(e)	5 mg/kg pc/jour	

### Octaméthylcyclotétrasiloxane (556-67-2)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	13 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Oral(e)	3.7 mg/kg pc/jour	

### Dodecaméthylcyclohexasiloxane [D6] (540-97-6)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
Consommateurs À long terme	Inhalation	2.7 mg/m <sup>3</sup>	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

Effets systémiques sur la santé			
Consommateurs À long terme Effets localisés sur la santé	Inhalation	0.3 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À court terme Effets localisés sur la santé	Inhalation	1.5 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Oral(e)	1.7 mg/kg pc/jour	
Consommateurs À court terme Effets systémiques sur la santé	Oral(e)	1.7 mg/kg pc/jour	

<b>Decamethylcyclopentasiloxane [D5] (541-02-6)</b>			
Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
Consommateurs À court terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	17.3 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À court terme Effets systémiques sur la santé	Oral(e)	5 mg/kg pc/jour	
Consommateurs À court terme Effets localisés sur la santé	Inhalation	4.3 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	17.3 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Oral(e)	5 mg/kg pc/jour	
Consommateurs À long terme Effets localisés sur la santé	Inhalation	4.3 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Toluène (108-88-3)</b>			
Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	56.5 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À court terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	226 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À long terme Effets localisés sur la santé	Inhalation	56 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs Effets localisés sur la santé À court terme	Inhalation	226 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Cutané(e)	226 mg/kg pc/jour	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Oral(e)	8.13 mg/kg pc/jour	

<b>Propylidynetrimethanol (77-99-6)</b>			
Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet	Facteur de sécurité

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

		(DNEL)	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	0.58 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Cutané(e)	0.34 mg/kg pc/jour	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Oral(e)	0.34 mg/kg pc/jour	

## Méthanol (67-56-1)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
Consommateurs À court terme Effets systémiques sur la santé	Cutané(e)	8 mg/kg pc/jour	
Consommateurs À court terme Effets systémiques sur la santé	Oral(e)	8 mg/kg pc/jour	
Consommateurs À long terme Effets localisés sur la santé	Inhalation	50 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Oral(e)	8 mg/kg pc/jour	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	50 mg/m <sup>3</sup>	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Cutané(e)	50 mg/kg pc/jour	

## Concentration prévisible sans effet (PNEC)

### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

#### Titane (dioxyde de) (13463-67-7)

Compartiment environnemental	Concentration prévisible sans effet (PNEC)
Eau de mer	0.0184 mg/l
Sédiments d'eau douce	1000 mg/kg
Eau douce	0.184 mg/l
Sédiments marins	100 mg/kg
Terrestre	100 mg/kg
Micro-organismes dans le traitement des eaux usées	100 mg/l
Eau douce – intermittent	0.193 mg/l

#### 1-Propanamine, 3-(triméthoxysilyl)- (13822-56-5)

Compartiment environnemental	Concentration prévisible sans effet (PNEC)
Eau douce	0.33 mg/l
Micro-organismes dans le traitement des eaux usées	13 mg/l
Terrestre	0.04 mg/l
Eau de mer	0.033 mg/l

#### 3-Aminopropyltriéthoxysilane (919-30-2)

Compartiment environnemental	Concentration prévisible sans effet (PNEC)
Eau douce	0.33 mg/l
Eau de mer	0.033 mg/l

#### Octaméthylcyclotérasiloxane (556-67-2)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

Compartiment environnemental	Concentration prévisible sans effet (PNEC)
Eau douce	0.0015 mg/l
Eau de mer	0.00015 mg/l
Sédiments d'eau douce	3 mg/kg
Sédiments marins	0.3 mg/kg
Terrestre	0.54 mg/kg
Usine de traitement des eaux usées	10 mg/l

<b>Dodecamethylcyclohexasiloxane [D6] (540-97-6)</b>	
Compartiment environnemental	Concentration prévisible sans effet (PNEC)
Usine de traitement des eaux usées	>1 mg/l
Sédiments d'eau douce	13 mg/kg de masse sèche
Sédiments marins	1.3 mg/kg de masse sèche
Terrestre	3.77 mg/kg de masse sèche
Usine de traitement des eaux usées	>10 mg/l

<b>Decamethylcyclopentasiloxane [D5] (541-02-6)</b>	
Compartiment environnemental	Concentration prévisible sans effet (PNEC)
Eau douce	>0.0012 mg/l
Eau de mer	>0.00012 mg/l
Sédiments d'eau douce	2.4 mg/kg
Sédiments d'eau douce	2.4 mg/kg
Terrestre	1.1 mg/kg
Usine de traitement des eaux usées	>10 mg/l

<b>Toluène (108-88-3)</b>	
Compartiment environnemental	Concentration prévisible sans effet (PNEC)
Eau douce	0.68 mg/l
Eau de mer	0.68 mg/l
Usine de traitement des eaux usées	13.61 mg/l
Sédiments d'eau douce	16.39 mg/kg de masse sèche
Sédiments marins	16.39 mg/kg de masse sèche
Terrestre	2.89 mg/kg de masse sèche

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

### Équipement de protection individuelle

- Protection des yeux/du visage** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches. Les protections oculaires doivent être conformes à la norme EN 166
- Protection des mains** Porter des gants appropriés. Utilisation recommandée : Néoprène™. Caoutchouc nitrile. Caoutchouc butyle. Épaisseur des gants > 0.7mm. Le temps de protection mentionné pour le type de gant est en général supérieur à 480 min. Vérifier que le délai de rupture du matériau des gants n'est pas dépassé. Consulter le fournisseur des gants pour plus d'informations sur le délai de rupture des gants concernés. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374
- Protection de la peau et du corps** Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation.
- Protection respiratoire** Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Porter un respirateur homologué EN 140 avec un filtre de type A/P2 ou plus efficace. Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.
- Type de filtre recommandé :** Filtre à gaz et vapeurs organiques conforme à EN 14387. Blanc. Marron.

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

Ne pas autoriser les rejets incontrôlés de produit dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

État physique Solide  
Aspect Pâte  
Couleur Blanc  
Odeur Caractéristique.

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
Point de fusion / point de congélation	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Inflammabilité	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucun(e) connu(e)
Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune donnée disponible	
Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune donnée disponible	
Point d'éclair	> 100 °C	
Température d'auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Température de décomposition		Aucun(e) connu(e)
pH	.	non applicable. Insoluble dans l'eau.
pH (en solution aqueuse)	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Viscosité cinématique	> 21 mm <sup>2</sup> /s	
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	
Hydrosolubilité	Immiscible à l'eau.	
Solubilité(s)	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Coefficient de partage	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Densité relative	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Densité apparente	Aucune donnée disponible	
Densité	1.22 g/cm <sup>3</sup>	
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Caractéristiques des particules		
Granulométrie	Aucune information disponible	
Distribution granulométrique	Aucune information disponible	

## 9.2. Autres informations

Teneur en matière sèche (%) Aucune information disponible  
Teneur en COV Aucune donnée disponible

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique  
non applicable

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité  
Aucune information disponible

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### 10.1. Réactivité

Réactivité Le produit durcit avec l'humidité.

### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité Stable dans les conditions normales.

### Données d'explosion

Sensibilité aux impacts mécaniques Aucun(e).  
Sensibilité aux décharges électrostatiques Aucun(e).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

## 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Possibilité de réactions dangereuses** Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

## 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter** Le produit durcit avec l'humidité. Protéger de l'humidité. Exposition à l'air ou à l'humidité sur des durées prolongées. Ne pas congeler. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

## 10.5. Matières incompatibles

**Matières incompatibles** Agents comburants forts.

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits de décomposition dangereux** De petites quantités de méthanol (CAS 67-56-1) sont formées par hydrolyse et relarguées lors du durcissement. De petites quantités de Éthanol (CAS 64-17-5) sont formées par hydrolyse et dégagées lors du durcissement.

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

#### Informations sur les voies d'exposition probables

##### Informations sur le produit

**Inhalation** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
**Contact oculaire** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
**Contact avec la peau** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
**Ingestion** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

**Symptômes** Aucune information disponible.

#### Toxicité aiguë

##### Mesures numériques de toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH

ETAmél (voie orale) 53,682.70 mg/kg  
ETAmél (voie cutanée) 87,049.50 mg/kg  
ETAmél (inhalation-gaz) >20000 ppm  
ETAmél (inhalation-poussières/brouillard) >5 mg/l  
ETAmél (inhalation-vapeurs) >20 mg/l

##### Informations sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy-terminated	>15400 mg/kg (Rattus)	> 16 mL/kg (Oryctolagus cuniculus)	>8750 mg/m <sup>3</sup> (Rattus) 7 h

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

Calcium (carbonate de)	>5000 mg/kg (Rattus)	-	-
Poly (diméthylsiloxane)	>17 g/kg (Rattus)	> 2 g/kg (Oryctolagus cuniculus)	-
Silice	=7900 mg/kg (Rattus)	> 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>2.2 mg/L (Rattus) 1 h
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxi me	LD50 =1234 mg/kg bw (Rattus)(OECD guideline 425)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) EU Method B.3	-
Titane (dioxyde de)	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 5000 mg/Kg	= 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxi me	=1000 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 423)	>2000 mg/Kg (Rattus)	-
Magnésium (carbonate de)	>2000 mg/Kg Rat	-	-
1-Propanamine, 3-(triméthoxysilyl)-	LD50 (Rattus) > 2000 mg/ kg (2,97 ml/kg) (OECD 401)	LD50 (Oryctolagus cuniculus) > 2000 mg/kg 11,3 ml/kg) OECD 402	-
3-Aminopropyltriéthoxysilane	LD50 = 1490 mg/kg (Rattus, female) EPA OTS 798.1175 LD50 = 2690 mg/kg (Rattus, male) EPA OTS 798.1175	LD50 = 4076 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) EPA OTS 798.1100	LC50 >144 mg/L (6h) Rattus (Vapour)
Polyether polyol	LD50 >500 - <2000 mg/Kg (Rattus)	>3000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	-
2-Pentanone oxime	LD50 = 1133 mg/kg (Rattus) OECD 425	-	> 295 ppm ( Rat ) 4 h
Octaméthylcyclotétrasiloxane	LD50 > 4800 mg/kg (Rattus) OECD 401	LD50 > 2400 mg/kg (Rattus) OECD 402	=36 g/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h
Dodecaméthylcyclohexasiloxane [D6]	>50 g/kg (Rattus)	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Decaméthylcyclopentasiloxane [D5]	>24134 mg/kg (Rattus)	> 16 mL/kg (Oryctolagus cuniculus)	= 8.67 mg/L ( Rat ) 4 h
Toluène	=5580 mg/kg (Rattus)	= 12000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>20 mg/L (Rattus) 4 h
Propylidynetriméthanol	=14700 mg/kg (Rattus)	>10000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)	>0.29 mg/L (Rattus) 4 h
Dibutyltin diacetate	>2000 mg/Kg Rat	= 2318 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	-
Bis(triéthoxysilylpropyl)amine	-	> 2000 mg/kg ( Rattus)	-
Méthanol	=2500 mg/kg (Rattus)	200-1000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=22500 ppm (Rattus) 8 h = 64000 ppm (Rattus) 4 h

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

### Corrosion/irritation cutanée

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Titane (dioxyde de) (13463-67-7)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 404 : Effet irritant/corrosif aigu sur la peau	Lapin	Cutané(e)			Non irritant

#### Toluène (108-88-3)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
Règlement (CE) n° 440/2008, Annexe, B.4	Lapin	Cutané(e)			Irritant

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Titane (dioxyde de) (13463-67-7)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 405 : Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux	Lapin	Œil			Non irritant

1-Propanamine, 3-(triméthoxysilyl)- (13822-56-5)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 405 : Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux	Lapin	œil		72 heures	irritant

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Titane (dioxyde de) (13463-67-7)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée	Cobaye	Cutané(e)	N'est pas un sensibilisant cutané
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Souris	Cutané(e)	N'est pas un sensibilisant cutané

1-Propanamine, 3-(triméthoxysilyl)- (13822-56-5)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée	Cobaye	Cutané(e)	Ne provoque aucune sensibilisation sur l'animal de laboratoire

Octaméthylcyclotétrasiloxane (556-67-2)  
Toluène (108-88-3)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Résultats
Règlement (CE) n° 440/2008, Annexe B.6 (essai de maximisation)	Cobaye		Aucune réponse de sensibilisation n'a été observée

**Mutagénicité sur les cellules germinales** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations sur les composants  
Toluène (108-88-3)

Méthode	Espèce	Résultats
Règlement (CE) n° 440/2008, Annexe B.13/14 (test d'Ames)	Salmonella typhimurium	Non mutagène
OCDE, essai n° 476 : Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères	Souris	Non mutagène

**Cancérogénicité** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

Le tableau ci-après indique les composants présents à une teneur supérieure à la valeur seuil et considérés comme pertinents qui sont répertoriés comme toxiques pour la reproduction.

Nom chimique	Union européenne
Octaméthylcyclotétrasiloxane	Repr. 2
Toluène	Repr. 2

1-Propanamine, 3-(triméthoxysilyl)- (13822-56-5)

Méthode	Espèce	Résultats
OCDE, essai n° 408 : Toxicité orale à doses répétées - pendant 90 jours sur les rongeurs	Rat	Inclassable

Toluène (108-88-3)

Méthode	Espèce	Résultats
OCDE 407	in vivo	toxique pour la reproduction

Propylidyntriméthanol (77-99-6)

Méthode	Espèce	Résultats
OCDE, essai n° 422 : Étude combinée de toxicité à doses répétées et de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement	Rat	NOAEL 800 mg/kg pc/jour
OCDE, essai n° 414 : Étude de la toxicité pour le développement prénatal	Rat	DMENO 100 mg/kg pc/jour

**STOT - exposition unique** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition répétée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toluène (108-88-3)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
Règlement (CE) n° 440/2008, Annexe, B.26	Rat, mâle, femelle	Oral(e)		91 jours	NOAEL: 625 mg/kg
OCDE, essai n° 453 : Études combinées de toxicité chronique et de cancérogénèse	Rat, mâle, femelle	Inhalation, vapeurs			NOAEL: 1.131 mg/l

**Danger par aspiration** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## 11.2. Informations sur d'autres dangers

### 11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

### 11.2.2. Autres informations

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

## Écotoxicité

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

Nom chimique	Algues/végétaux aquatiques	Poisson	Toxicité pour les micro-organismes	Crustacés	Facteur M	Facteur M (long terme)
Calcium (carbonate de) 1317-65-3	CE50 (72h) >200mg/L Algae (Desmodesmus subspicatus)	CL50 (96h)>10000mg/L (Oncorhynchus mykiss)	-	CE50 (48h) >1000 mg/L Daphnia Magna		
Poly (diméthylsiloxane) 63148-62-9	EC50 14d > 2,000 mg/	-	-	EC50(48hr) > 100 mg/l (Daphnia magna)		
Silice 7631-86-9	EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia)		
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime 37859-55-5	EC50 (72h) = 88 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) >113 mg/L (Oncorhynchus mykiss) Static (OECD Guideline 203)	-	EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia magna) static (OECD guideline 202)		
Titane (dioxyde de) 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- 13822-56-5	EC50 (72h) > 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)	LC50 (96h) > >934 mg/L (Danio rerio) OECD 203	-	EC50 (48h) = 331 mg/L (Daphnia magna) OECD 202		
3-Aminopropyltriéthoxysilane 919-30-2	EC50 (72h) >1000 mg/L Green algae (desmodesmus subspicatus) (OECD TG 201)	LC50 (96h) >934 mg/L (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)	-	EC50 (48h) =331 mg/L Daphnia magna (OECD TG 202)		
Polyether polyol 53637-25-5	EC0 (72h) >= 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	LC50 (96h) >100 mg/L (Poecilia reticulata) (OECD 203)	-	LC50 (48h) >100 mg/L Daphnia magna (OECD 202)		
2-Pentanone oxime 623-40-5	EC50 (72h) = 54 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD Guideline 203	-	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna) OECD Guideline 202		
Octaméthylcyclotétrasiloxane 556-67-2	-	LC50: >1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: >500mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =25.2mg/L (24h, Daphnia magna)		10

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

Dodecamethylcyclohexasiloxane [D6] 540-97-6	-	90 d NOEC ≥14 µg/L, Oncorhynchus mykiss	-	NOEC ≥4.6 µg/L (21d) OECD 211 Daphnia Magna		
Toluène 108-88-3	EC50 72 h = 12.5 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h = 5.89 - 7.81 mg/L (Oncorhynchus mykiss flow-through) LC50 96 h = 5.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss semi-static)	EC50 = 19.7 mg/L 30 min	EC50: =11.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 5.46 - 9.83mg/L (48h, Daphnia magna)		
Propylidynetrimethanol 77-99-6	-	LC50: =21700mg/L (48h, Cyprinodon)	-	EC50: 10330 - 16360mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =13000mg/L (48h, Daphnia species)		
Dibutyltin diacetate 1067-33-0	-	-	-	-	1	1
Méthanol 67-56-1	-	LC50 96 h > 100 mg/L (Pimephales promelas static)	EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min	-		

## 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

Silice (7631-86-9)

Méthode	Durée d'exposition	Valeur	Résultats
			Les méthodes de détermination de la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques

1-Propanamine, 3-(triméthoxysilyl)- (13822-56-5)

Méthode	Durée d'exposition	Valeur	Résultats
OCDE, essai n° 301A : Biodégradabilité facile : Essai de disparition du COD (TG 301 A)	28 jours		67 % N'est pas facilement biodégradable

Octaméthylcyclotétrasiloxane (556-67-2)

Dodecaméthylcyclohexasiloxane [D6] (540-97-6)

Méthode	Durée d'exposition	Valeur	Résultats
OCDE, essai n° 301B : Biodégradabilité facile : Essai de dégagement de CO <sub>2</sub> (TG 301 B)	28 jours	4.5%	N'est pas facilement biodégradable

Decaméthylcyclopentasiloxane [D5] (541-02-6)

Méthode	Durée d'exposition	Valeur	Résultats
OECD 310	28 jours	0.14%	N'est pas facilement biodégradable

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

## Bioaccumulation

### Informations sur les composants

Nom chimique	Coefficient de partage
Calcium (carbonate de)	0.9
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	1.25
3-Aminopropyltriéthoxysilane	1.7
2-Pentanone oxime	1.43
Octaméthylcyclotétrasiloxane	6.49
Dodecaméthylcyclohexasiloxane [D6]	8.87
Decaméthylcyclopentasiloxane [D5]	8.02
Toluène	3.93
Propylidynetriméthanol	-0.47
Dibutyltin diacetate	3.39
Méthanol	-0.77

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Évaluation PBT et vPvB** Le produit contient des substances classées PBT ou vPvB.

Nom chimique	Évaluation PBT et vPvB
Silice	La substance n'est pas PBT/vPvB
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	La substance n'est pas PBT/vPvB
Titane (dioxyde de)	La substance n'est pas PBT/vPvB
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	La substance n'est pas PBT/vPvB
Magnésium (carbonate de)	La substance n'est pas PBT/vPvB
1-Propanamine, 3-(triméthoxysilyl)-	La substance n'est pas PBT/vPvB
3-Aminopropyltriéthoxysilane	La substance n'est pas PBT/vPvB
2-Pentanone oxime	La substance n'est pas PBT/vPvB
Octaméthylcyclotétrasiloxane	PBT & vPvB
Dodecaméthylcyclohexasiloxane [D6]	Substance PBT/vPvB
Decaméthylcyclopentasiloxane [D5]	Substance PBT/vPvB
Toluène	La substance n'est pas PBT/vPvB
Propylidynetriméthanol	La substance n'est pas PBT/vPvB
Dibutyltin diacetate	La substance n'est pas PBT/vPvB
Bis(triéthoxysilylpropyl)amine	La substance n'est pas PBT/vPvB
Méthanol	La substance n'est pas PBT/vPvB

### 12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

Informations sur les composants		
Octaméthylcyclotétrasiloxane (556-67-2)		
Méthode	Résultats	Espèce
Propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères définis dans le Règlement Délégué (UE) 2017/2100 de la Commission (3) ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission (4).	Négatif.	

### 12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés	Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales applicables.
Emballages contaminés	Manipuler les emballages contaminés de la même façon que le produit lui-même.
Catalogue européen des déchets	08 04 09* déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
Autres informations	Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Transport terrestre (ADR/RID)

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	Non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement	Sans objet
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	Aucun(e)

### IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	Non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Polluant marin	NP
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	Aucun(e)
14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI	
Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	non applicable

### Transport aérien

#### (OACI-TI/IATA-DGR)

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	Non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	Non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	Non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement	Sans objet
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	Aucun(e)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

## 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

#### Union européenne

#### **Règlement concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques (REACH) (CE 1907/2006)**

##### **SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :**

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1$  % (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Limitations relatives à l'utilisation**

Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).

##### **Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV**

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV)

Nom chimique	Restrictions sur les exportations et les importations européennes selon (CE) 649/2012 – Annexe numéro
Dibutyltin diacetate	I.1

Nom chimique	Exigences du seuil minimal (tonnes)	Exigences du seuil maximales (tonnes)
Méthanol - 67-56-1	500	5000

#### **Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

Sans objet

#### **Polluants organiques persistants**

Sans objet

#### Réglementations nationales

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Des analyses de risque chimique ont été exécutées par les REACH « enregistreurs » (registrarants) de la substance pour les substances enregistrées au seuil  $> 10$  tpa. Aucune analyse de risque chimique n'a été exécutée pour ce mélange

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

#### **Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H361f - Susceptible de nuire à la fertilité

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

## Notes relatives à l'identification, à la classification et à l'étiquetage des substances

**Note V:** Si la substance est mise sur le marché en tant que fibres (diamètre < 3 µm, longueur > 5 µm et rapport d'aspect ≥ 3:1) ou en tant que particules de la substance satisfaisant aux critères de l'OMS relatifs aux fibres ou en tant que particules dont la chimie de surface a été modifiée, leurs propriétés dangereuses doivent être évaluées conformément au titre II du présent règlement, afin de déterminer s'il convient d'appliquer une catégorie supérieure (cancérogène 1B ou 1 A) et/ou d'autres voies d'exposition (orale ou cutanée)

**Note W:** On a observé que la cancérogénicité de cette substance se manifeste lorsque de la poussière respirable est inhalée dans des quantités donnant lieu à une réduction sensible des mécanismes d'élimination des particules dans le poumon

## Notes relatives à la classification et à l'étiquetage des mélanges

**Note 10:** La classification en tant que cancérogène par inhalation s'applique uniquement aux mélanges sous forme de poudre contenant 1 % ou plus de dioxyde de titane qui se présente sous la forme de particules ou qui est incorporé dans des particules ayant un diamètre aérodynamique ≤ 10 µm

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

PBT: Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

vPvB: Substances chimiques très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée

STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique

EWC: Catalogue européen des déchets

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IATA: International Air Transport Association

OACI: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

## Légende SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

TWA	TWA (moyenne pondérée en temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition à court terme)
AGW	Valeur limite d'exposition professionnelle	BGW	Valeur limite biologique
Plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation « Peau »

Méthode de classification	
Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Méthode utilisée
Toxicité aiguë par voie orale	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par voie cutanée	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - gaz	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard	Méthode de calcul
Corrosion/irritation cutanée	Méthode de calcul
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Méthode de calcul
Sensibilisation respiratoire	Méthode de calcul
Sensibilisation cutanée	Méthode de calcul
mutagénicité	Méthode de calcul
Cancérogénicité	Méthode de calcul
Toxicité pour la reproduction	Méthode de calcul
STOT - exposition unique	Méthode de calcul
STOT - exposition répétée	Méthode de calcul
Toxicité aquatique aiguë	Méthode de calcul
Toxicité aquatique chronique	Méthode de calcul
Danger par aspiration	Méthode de calcul
Ozone	Méthode de calcul

## Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS BLANC  
Remplace la version : 06-déc.-2021

Date de révision 04-sept.-2023  
Numéro de révision 3

---

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)  
NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)  
Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité  
Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV  
Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

**Préparée par** Sécurité Produits et Affaires Réglementaires

**Date de révision** 04-sept.-2023

**Conseil en matière de formation** Aucune information disponible

**Informations supplémentaires** Aucune information disponible

**Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)**

Règlement (CE) n°1272/2008 et règlement (CE) n°1907/2006 modifiés par le règlement (UE) n°2020/878

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**