



# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

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

**ZW POLYFLEX 442 BLANC**  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit ZW POLYFLEX 442 BLANC  
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

Den Braven France SARL  
Z.I. du Meux - B.P. 20114  
60881 Le Meux Cedex  
France  
Tel: + 33 344 91 68 68

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

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

France ORFILA (France) : + 01 45 42 59 59  
Tel: +33 (0)1 49 00 90 00 (Lundi- Vendredi 9.00-17.00)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

#### Mention d'avertissement

Aucun(e)

#### Mentions de danger

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

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

EUH208 - Contient Produit de réaction entre bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyl) sébacate et méthyl 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyl sébacate. Peut produire une réaction allergique

EUH204 - Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique

EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

EUH212 - Attention! Une poussière respirable dangereuse peut se former lors de l'utilisation. Ne pas respirer cette poussière

#### Dispositions spéciales concernant l'étiquetage de certains mélanges

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

## 2.3. Autres dangers

Provoque une légère irritation cutanée.

### PBT & vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT). Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB).

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Sans objet

### 3.2 Mélanges

| Nom chimique  | EC No     | CAS No       | % massique  | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]   | Limite de concentration spécifique (LCS)  | Numéro d'enregistrement REACH |
|---|-----------|--------------|-------------|---|---|-------------------------------|
| Réaction de masse d'un l'éthylbenzène, et du xylène                                 | 905-588-0 | RR-45541-4   | 5 - <10     | STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Flam Liq. 3 (H226)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | STOT RE 2 (H373)::<br>C>=10%  | 01-2119488216-32-XXXX         |
| Titane (dioxyde de)   | 236-675-5 | 13463-67-7   | 1 - <5      | Carc. 2 (H351i)   |   | 01-2119489379-17-XXXX         |
| 4,4-Diisocyanate de diphenylméthane   | 202-966-0 | 101-68-8     | 0.01 - <0.1 | Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373)                               | STOT SE 3 :: C>=5%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% | 01-2119457014-47-XXXX         |
| Produit de réaction entre bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyl) sébacate et méthyl | 915-687-0 | 1065336-91-5 | 0.01 - <0.1 | Skin Sens. 1A (H317)<br>Repr. 2 (H361f)<br>Aquatic Acute 1  |   | 01-2119491304-40-XXXX         |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

|  |           |            |             |  |                             |                           |
|--|-----------|------------|-------------|--|-----------------------------|---------------------------|
| 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyl sébacate |           |            |             | (H400)<br>Aquatic Chronic<br>1 (H410)  |                             |                           |
| diisocyanate de m-tolidène                 | 247-722-4 | 26471-62-5 | 0.01 - <0.1 | Acute Tox. 1<br>(H330)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Resp. Sens. 1<br>(H334)<br>Skin Sens. 1<br>(H317)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT SE 3<br>(H335)<br>Aquatic Chronic<br>3 (H412) | Resp. Sens. 1 ::<br>C>=0.1% | 01-2119454791-<br>34-XXXX |

NOTE [5] – Cette substance est exemptée d'enregistrement selon les dispositions de l'article 2(7)(a) et de l'annexe V de REACH

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

Remarque: ^ indique non classée, cependant, la substance est inscrite à la section 3 car il a une VLE

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)

## **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

### 4.1. Description des premiers secours

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Conseils généraux</b>    | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. |
| <b>Inhalation</b>           | Transporter la victime à l'air frais. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.   |
| <b>Contact oculaire</b>     | Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin.   |
| <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>            | Nettoyer la bouche avec de l'eau. NE PAS faire vomir. Boire 1 ou 2 verres d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente.      |

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

**Symptômes** Le contact prolongé peut entraîner rougeurs et irritation.

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

**Note au médecin** Traiter les symptômes.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

avoisinant.

**Moyens d'extinction inappropriés** Aucune information disponible.

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

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** Aucune information disponible.

**Produits de combustion dangereux** Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Hydrocarbures. Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>). Aldéhydes. Acide chlorhydrique. Oxydes de soufre.

## 5.3. Conseils aux pompiers

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

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

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

**Précautions individuelles** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** 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** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

**Conditions de conservation** Protéger de l'humidité.

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

## 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** 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  | France   |
|---|---|--|
| Réaction de masse d'un l'éthylbenzène, et du xylène<br>RR-45541-4 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>S* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup><br>S* |
| Titane (dioxyde de)<br>13463-67-7                                 | -   | VLEP 8h: 10 mg/m <sup>3</sup>  |

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)** Aucune information disponible

| Niveau dérivé sans effet (DNEL)                                  |                   |                                 |                     |
|--|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Réaction de masse d'un l'éthylbenzène, et du xylène (RR-45541-4) |                   |                                 |                     |
| Type   | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| travailleur<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé   | Inhalation        | 221 mg/m <sup>3</sup>           |                     |
| travailleur<br>À long terme<br>Effets localisés sur la santé     | Inhalation        | 221 mg/m <sup>3</sup>           |                     |
| travailleur<br>À court terme<br>Effets localisés sur la santé    | Inhalation        | 442 mg/m <sup>3</sup>           |                     |
| travailleur<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé   | Cutané(e)         | 212 mg/kg pc/jour               |                     |

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

| 4,4-Diisocyanate de diphenylméthane (101-68-8)                  |                   |                                 |                     |
|---|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Type  | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| travailleur<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Cutané(e)         | 50 mg/kg pc/jour                |                     |
| travailleur<br>À court terme                                    | Inhalation        | 0.1 mg/m <sup>3</sup>           |                     |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

|                                 |            |                          |  |
|---------------------------------|------------|--------------------------|--|
| Effets systémiques sur la santé |            |                          |  |
| travailleur<br>À court terme    | Cutané(e)  | 28700 µg/cm <sup>2</sup> |  |
| Effets localisés sur la santé   |            |                          |  |
| travailleur<br>À court terme    | Inhalation | 0.1 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| Effets localisés sur la santé   |            |                          |  |
| travailleur<br>À long terme     | Inhalation | 0.05 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Effets systémiques sur la santé |            |                          |  |
| travailleur<br>À long terme     | Inhalation | 0.05 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Effets localisés sur la santé   |            |                          |  |

## Produit de réaction entre bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyl) sébacate et méthyl 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyl sébacate (1065336-91-5)

### diisocyanate de m-tolyldène (26471-62-5)

| Type                            | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| travailleur<br>À long terme     | Inhalation        | 0.035 mg/m <sup>3</sup>         |                     |
| Effets systémiques sur la santé |                   |                                 |                     |
| travailleur<br>À court terme    | Inhalation        | 0.14 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| Effets systémiques sur la santé |                   |                                 |                     |
| travailleur<br>À long terme     | Inhalation        | 0.035 mg/m <sup>3</sup>         |                     |
| Effets localisés sur la santé   |                   |                                 |                     |
| travailleur<br>À court terme    | Inhalation        | 0.14 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| Effets localisés sur la santé   |                   |                                 |                     |

## Niveau dérivé sans effet (DNEL)

### Réaction de masse d'un l'éthylbenzène, et du xylène (RR-45541-4)

| Type                            | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Consommateurs<br>À long terme   | Inhalation        | 65.3 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| Effets systémiques sur la santé |                   |                                 |                     |
| Consommateurs<br>À court terme  | Inhalation        | 260 mg/m <sup>3</sup>           |                     |
| Effets systémiques sur la santé |                   |                                 |                     |
| Consommateurs<br>À long terme   | Inhalation        | 65.3 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| Effets localisés sur la santé   |                   |                                 |                     |
| Consommateurs<br>À court terme  | Inhalation        | 260 mg/m <sup>3</sup>           |                     |
| Effets localisés sur la santé   |                   |                                 |                     |
| Consommateurs<br>À long terme   | Cutané(e)         | 125 mg/kg pc/jour               |                     |
| Effets systémiques sur la santé |                   |                                 |                     |
| Consommateurs<br>À long terme   | Oral(e)           | 12.5 mg/kg pc/jour              |                     |
| Effets systémiques sur la santé |                   |                                 |                     |

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

| Type          | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
|---------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Consommateurs | Oral(e)           | 700 mg/kg pc/jour               |                     |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| À long terme<br>Effets systémiques sur la santé |  |  |  |
|---|--|--|--|

| <b>4,4-Diisocyanate de diphenylméthane (101-68-8)</b>             |                   |                                 |                     |
|---|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Type  | Voie d'exposition | Niveau dérivé sans effet (DNEL) | Facteur de sécurité |
| Consommateurs<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Cutané(e)         | 25 mg/kg pc/jour                |                     |
| Consommateurs<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Inhalation        | 0.05 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| Consommateurs<br>À court terme<br>Effets systémiques sur la santé | Oral(e)           | 20 mg/kg pc/jour                |                     |
| Consommateurs<br>À court terme<br>Effets localisés sur la santé   | Cutané(e)         | 17200 µg/cm <sup>2</sup>        |                     |
| Consommateurs<br>À court terme<br>Effets localisés sur la santé   | Inhalation        | 0.05 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| Consommateurs<br>À long terme<br>Effets systémiques sur la santé  | Inhalation        | 0.025 mg/m <sup>3</sup>         |                     |
| Consommateurs<br>À long terme<br>Effets localisés sur la santé    | Inhalation        | 0.025 mg/m <sup>3</sup>         |                     |

**Concentration prévisible sans effet** Aucune information disponible.  
**(PNEC)**

| <b>Concentration prévisible sans effet (PNEC)</b>                       |  |
|---|--|
| <b>Réaction de masse d'un l'éthylbenzène, et du xylène (RR-45541-4)</b> |  |
| Compartiment environnemental  | Concentration prévisible sans effet (PNEC) |
| Eau douce   | 0.327 mg/l                                 |
| Eau de mer  | 0.327 mg/l                                 |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées                      | 6.58 mg/l                                  |
| Sédiments d'eau douce   | 12.46 mg/kg de masse sèche                 |
| Terrestre   | 2.31 mg/kg de masse sèche                  |

| <b>Titane (dioxyde de) (13463-67-7)</b>            |  |
|--|--|
| 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                                 |

| <b>4,4-Diisocyanate de diphenylméthane (101-68-8)</b> |  |
|---|--|
| Compartiment environnemental                          | Concentration prévisible sans effet (PNEC) |
| Eau douce   | 1 mg/l                                     |
| Eau de mer  | 0.1 mg/l                                   |
| Terrestre   | 1 mg/kg de masse sèche                     |
| Usine de traitement des eaux usées                    | 1 mg/l                                     |
| Eau douce – intermittent                              | 10 mg/l                                    |

| <b>diisocyanate de m-tolyldène (26471-62-5)</b> |  |
|---|--|
| Compartiment environnemental                    | Concentration prévisible sans effet (PNEC) |
|   |  |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Eau douce  | 0.013 mg/l              |
| Eau de mer   | 0.00125 mg/l            |
| Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | >1 mg/l                 |
| Terrestre  | >1 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** Caoutchouc nitrile. Caoutchouc butyle. Épaisseur des gants > 0.4 mm. Le délai de rupture des gants dépend du matériau, de l'épaisseur ainsi que de la température. Le temps de protection mentionné pour le type de gant est en général supérieur à 60 min. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374
- Protection de la peau et du corps** Vêtements de protection adaptés.
- Protection respiratoire** En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
- Type de filtre recommandé :** Porter un respirateur homologué EN 140 avec un filtre de type A/P2 ou plus efficace. Filtre à gaz et vapeurs organiques conforme à EN 14387.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| État physique  | Solide                        |
| Aspect         | Pâte                          |
| Couleur        | Blanc                         |
| Odeur          | Caractéristique               |
| Seuil olfactif | Aucune information disponible |

| Propriété   | Valeurs                   | Remarques • Méthode |
|---|---------------------------|---------------------|
| pH  | .                         |                     |
| pH (en solution aqueuse)                              | Aucune donnée disponible  |                     |
| Point de fusion / point de congélation                | Aucune donnée disponible  |                     |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | Aucune donnée disponible  |                     |
| Point d'éclair  | > 61 °C                   |                     |
| Taux d'évaporation                                    | Aucune donnée disponible  |                     |
| Inflammabilité  | Aucune donnée disponible  |                     |
| Limites d'inflammabilité dans l'air                   |                           |                     |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible  |                     |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible  |                     |
| Pression de vapeur                                    | Aucune donnée disponible  |                     |
| Densité de vapeur                                     | Aucune donnée disponible  |                     |
| Densité relative                                      | Aucune donnée disponible  |                     |
| Hydrosolubilité                                       | Immiscible à l'eau        |                     |
| Solubilité(s)   | Aucune donnée disponible  |                     |
| Coefficient de partage                                | Aucune donnée disponible  |                     |
| Température d'auto-inflammabilité                     | Aucune donnée disponible  |                     |
| Température de décomposition                          | Aucune donnée disponible  |                     |
| Viscosité cinématique                                 | 600000 mm <sup>2</sup> /s |                     |
| Viscosité dynamique                                   | 600000 mPa s              |                     |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

Propriétés explosives                   Aucune donnée disponible  
Propriétés comburantes               Aucune donnée disponible

## 9.2. Autres informations

Teneur en matière sèche (%)        Aucune information disponible  
Teneur en COV (%)                    Aucune information disponible  
Densité                                 1.23 g/cm<sup>3</sup>

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

### 10.1. Réactivité

Réactivité                               Aucune information disponible.

### 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).

### 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.

### 10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles               Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition  
dangereux                               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.

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### 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                    Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une légère irritation cutanée.  
Ingestion                                 D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

## Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

**Symptômes** Le contact prolongé peut entraîner rougeurs et irritation.

## Mesures numériques de toxicité

### Toxicité aiguë

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

ETAmél (voie cutanée) 10,704.40 mg/kg  
ETAmél (inhalation-vapeurs) 257.10 mg/l

## Informations sur les composants

| Nom chimique  | DL50 par voie orale                            | DL50, voie cutanée                                  | CL50 par inhalation                                |
|---|--|---|--|
| Réaction de masse d'un l'éthylbenzène, et du xylène RR-45541-4  | =3500 mg/kg (Rattus)                           | >10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)                | =>47635 mg/L (Rattus) 4 h = >5000 ppm (Rattus) 4 h |
| Titane (dioxyde de) 13463-67-7  | >10000 mg/kg (Rattus)                          | LD50 > 10000 mg/Kg                                  | >5 mg/l  |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8  | =31600 mg/kg (Rattus)<br>= 9200 mg/kg (Rattus) | LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) OECD 402 | =1.5 mg/L (Rattus) 4 h                             |
| Produit de réaction entre bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyl) sébacate et méthyl 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyl sébacate 1065336-91-5 | LD50 = 3230 mg/Kg (Rat) OECD 401               | LD50 >3170 mg/Kg (Rat)                              |  |
| diisocyanate de m-tolyldène 26471-62-5  | =3060 mg/kg (Rattus)                           | = 10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)               | =0.107 mg/L (Rattus) 4 h (Vapour)                  |

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

**Corrosion/irritation cutanée** Classification d'après les données disponibles pour les composants. Peut entraîner une irritation cutanée.

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

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

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

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

| Nom chimique                                 | Union européenne |
|--|------------------|
| Titane (dioxyde de) 13463-67-7               | Carc. 2          |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | Carc. 2          |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

|   |         |
|---|---------|
| diisocyanate de m-tolyldène<br>26471-62-5 | Carc. 2 |
|---|---------|

Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des composants comme cancérogènes.

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

**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.

**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

#### Écotoxicité

| Nom chimique   | Algues/végétaux aquatiques  | Poisson   | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés                                 | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|--|---|---|------------------------------------|---|-----------|------------------------|
| Réaction de masse d'un l'éthylbenzène, et du xylène RR-45541-4   | EC50 (72hr) 2.2 mg/l (Selenastrum capricornutum)                  | LC50(96h) 2.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss-OECD 203) | EC50 = 0.0084 mg/L 24 h            | LC50(24h) 1 mg/l (Daphnia magna-OECD 202) |           |                        |
| Titane (dioxyde de) 13463-67-7                                   | LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203           | -   | -                                  | -   |           |                        |
| 4,4-Diisocyanate de diphenylméthane 101-68-8                     | ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201) | >1000 mg/l (Danio rerio)                          | -                                  | EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna       |           |                        |
| Produit de réaction entre bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyl) | EC50 (72 h) 1,68 mg/l (growth rate), Desmodemus                   | LC50 (96 h) 0,9 mg/l, Brachydanio rerio (OECD     | -                                  | -   | 1         |                        |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

|  |                           |      |  |  |  |  |
|--|---------------------------|------|--|--|--|--|
| sébacate et méthyl<br>1,2,2,6,6-pentaméthyl-<br>4-pipéridyl sébacate<br>1065336-91-5 | subspicatus<br>(OECD 201) | 203) |  |  |  |  |
|--|---------------------------|------|--|--|--|--|

## 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

| Informations sur les composants   |                    |                   |                                       |
|---|--------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane (101-68-8)  |                    |                   |                                       |
| Méthode   | Durée d'exposition | Valeur            | Résultats                             |
| OCDE, essai n° 302C :<br>Biodégradabilité dite intrinsèque :<br>Essai MITI modifié (II) | 28 jours           | 0% biodégradation | N'est pas facilement<br>biodégradable |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Bioaccumulation** Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

### Informations sur les composants

| Nom chimique   | Coefficient de partage | Facteur de bioconcentration (BCF) |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| Réaction de masse d'un l'éthylbenzène, et<br>du xylène<br>RR-45541-4 | 3.15                   | 25.9                              |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8                      | 4.51                   | 200                               |
| diisocyanate de m-tolyldène<br>26471-62-5                            | -                      | 5                                 |

## 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

| Nom chimique  | Évaluation PBT et vPvB  |
|---|---|
| Réaction de masse d'un l'éthylbenzène, et du xylène<br>RR-45541-4   | La substance n'est pas PBT/vPvB                                       |
| Titane (dioxyde de)<br>13463-67-7   | La substance n'est pas PBT/vPvB<br>L'évaluation PBT ne s'applique pas |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8   | La substance n'est pas PBT/vPvB                                       |
| Produit de réaction entre bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyl)<br>sébacate et méthyl 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyl sébacate<br>1065336-91-5 | La substance n'est pas PBT/vPvB                                       |
| diisocyanate de m-tolyldène<br>26471-62-5   | La substance n'est pas PBT/vPvB                                       |

## 12.6. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

## 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|  |   |
|--|---|
| Déchets de résidus/produits inutilisés | Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.       |
| Emballages contaminés                  | Ne pas réutiliser les récipients vides.   |
| Catalogue européen des déchets         | 08 04 10 déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09  |
| 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 Nom d'expédition                      | 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 Dispositions spéciales                | Aucun(e)       |

### IMDG

|   |                |
|---|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification   | Non réglementé |
| 14.2 Nom d'expédition   | 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 Dispositions spéciales   | Aucun(e)       |
| 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Sans objet     |

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

|  |                |
|--|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification  | Non réglementé |
| 14.2 Nom d'expédition                      | 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 Dispositions spéciales                | Aucun(e)       |

## 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

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

Vérifier l'opportunité de prendre des mesures conformes à la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail.

Prendre en compte la directive 92/85/CE sur la protection des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes

## **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 contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).

| Nom chimique  | CAS No | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII |
|---------------|--------|---|
| Diisocyanates | --     | 74  |

**74** Si le produit est destiné aux utilisateurs industriels ou professionnels avec une teneur globale en monomères diisocyanates  $\geq 0.1\%$  alors l'emballage doit comporter la mention "À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle"

### **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)

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

Sans objet

### **Polluants organiques persistants**

Sans objet

### **Réglementations nationales**

#### **Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

| Nom chimique  | Numéro RG, France |
|---|-------------------|
| Réaction de masse d'un l'éthylbenzène, et du xylène<br>RR-45541-4 | RG 4bis, RG 84    |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8                   | RG 62             |
| diisocyanate de m-tolyldène<br>26471-62-5                         | RG 62             |

### **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**

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

## 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

H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

H312 - Nocif par contact cutané

H315 - Provoque une irritation cutanée

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H330 - Mortel par inhalation

H332 - Nocif par inhalation

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H351 - Susceptible de provoquer le cancer

H361f - Susceptible de nuire à la fertilité

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

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

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

### **Légende**

TWA

TWA (moyenne pondérée en temps)

STEL

STEL (Limite d'exposition à court terme)

Plafond

Valeur plafond

\*

Désignation « Peau »

SVHC

Substances très préoccupantes

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

### **Principales références de la littérature et sources de données**

Aucune information disponible

### **Préparée par**

Sécurité Produits et Affaires Réglementaires

### **Date de révision**

15-sept.-2021

### **Indication des modifications**

### **Remarque sur la révision**

Sans objet.

### **Conseil en matière de formation**

À PARTIR DU 24 AOUT 2023, UNE FORMATION ADEQUATE EST REQUISE AVANT TOUTE UTILISATION INDUSTRIELLE OU PROFESSIONNELLE

### **Informations supplémentaires**

Aucune information disponible

**La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006**

### **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.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

ZW POLYFLEX 442 BLANC  
Remplace la version : 14-déc.-2020

Date de révision 15-sept.-2021  
Numéro de révision 4

---

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