

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Basée sur le Règlement (CE) n° 1907/2006, comme modifié par le Règlement (UE) n° 2020/878

## NOVA TITAN STICK

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom de produit : NOVA TITAN STICK  
Numéro d'enregistrement REACH : Sans objet (mélange)  
Type de produit REACH : Mélange

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

##### 1.2.1 Utilisations identifiées pertinentes

Résine époxy

##### 1.2.2 Utilisations déconseillées

Aucune utilisation déconseillée connue

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

##### Fournisseur de la fiche de données de sécurité

Novatio\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 25 76 40  
☎ +32 14 22 02 66  
info@novatio.be  
\*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Fabricant du produit

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
☎ +32 14 85 97 38  
info@novatech.be

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

24h/24h (Consultation téléphonique: anglais, français, allemand, néerlandais) :  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Classé comme dangereux selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

| Classe          | Catégorie   | Mentions de danger   |
|-----------------|-------------|--|
| Skin Sens.      | catégorie 1 | H317: Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| Eye Dam.        | catégorie 1 | H318: Provoque de graves lésions des yeux.   |
| Skin Irrit.     | catégorie 2 | H315: Provoque une irritation cutanée.   |
| Aquatic Chronic | catégorie 2 | H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage



Contient: 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane; produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen  $\leq$  700); acides gras, non saturés C18., dimères, produits de réaction avec polyéthylène polyamines; formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné; triéthylènetétramine.

Mention d'avertissement Danger

##### Phrases H

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

##### Phrases P

P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.  
P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

# NOVA TITAN STICK

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.  
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P391 Recueillir le produit répandu.

## 2.3. Autres dangers

Attention! La substance est absorbée par la peau

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Sans objet

### 3.2. Mélanges

| Nom REACH n° d'enregistrement  | N° CAS<br>N° CE         | Conc. (C)     | Classification selon CLP  | Note       | Remarque    | Facteurs M et ETA |
|--|-------------------------|---------------|---|------------|-------------|-------------------|
| talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )  | 14807-96-6<br>238-877-9 | 25%<br>≤C≤50% |   | (2)        | Constituant |                   |
| 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane<br>01-2119456619-26   | 1675-54-3<br>216-823-5  | C≤10%         | Skin Sens. 1; H317<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Eye Irrit. 2; H319: C≥5%, (CLP Annexe VI (ATP 0))<br>Skin Irrit. 2; H315: C≥5%, (CLP Annexe VI (ATP 0)) | (1)(6)(10) | Constituant |                   |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>01-2119456619-26 | 25068-38-6<br>500-033-5 | C<10%         | Skin Sens. 1; H317<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Eye Irrit. 2; H319: C≥5%, (CLP Annexe VI (ATP 0))<br>Skin Irrit. 2; H315: C≥5%, (CLP Annexe VI (ATP 0)) | (1)(10)    | Constituant |                   |
| acides gras, non saturés C18., dimères, produits de réaction avec polyéthylènepolyamines                                 | 68410-23-1              | C<10%         | Skin Sens. 1A; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 2; H411   | (1)        | Constituant |                   |
| sulfure de zinc  | 1314-98-3<br>215-251-3  | C<10%         |   |            | Constituant |                   |
| formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné  | 135108-88-2             | C<1%          | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412   | (1)(10)    | Constituant |                   |
| triéthylènetétramine   | 112-24-3<br>203-950-6   | C<1%          | Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412  | (1)(2)(10) | Constituant |                   |

(1) Texte intégral des phrases H et EUH: voir rubrique 16

(2) Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires

(6) Repris dans l'annexe VI du Règlement (CE) n° 1272/2008 mais la classification a été adaptée après évaluation de données expérimentales disponibles

(10) Soumis aux restrictions de l'Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Mesures générales:

Veiller à votre (propre) sécurité. Si possible, approcher de la victime et vérifier ses fonctions vitales. En cas de blessure et/ou d'intoxication, appeler le numéro d'urgence européen 112. Traiter les symptômes en commençant par les blessures et les troubles les plus graves. Garder la victime sous observation, possibilité de symptômes différés.

#### Après inhalation:

Transporter la victime à l'extérieur. En cas de problèmes respiratoires, consulter un médecin/service médical.

#### Après contact avec la peau:

Si possible, essayer/enlever à sec le produit chimique. Rincer/se doucher immédiatement avec de l'eau (tiède). Si l'irritation persiste, consulter un médecin/service médical.

Motif de la révision: 2; 3; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15

Date d'établissement: 2001-07-03

Date de la révision: 2023-11-22

Numéro de la révision: 1000

Numéro BIG: 35912

2 / 22

# NOVA TITAN STICK

## Après contact avec les yeux:

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 min. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin/le service médical.

## Après ingestion:

Rincer la bouche à l'eau. Si vous ne vous sentez pas bien, consultez un médecin/service médical. Ne pas attendre l'apparition de symptômes pour consulter le centre antipoison.

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

### 4.2.1 Symptômes aigus

#### Après inhalation:

Picotement/irritation de la peau.

#### Après contact avec la peau:

Pas d'effets connus.

#### Après contact avec les yeux:

Corrosion du tissu oculaire.

#### Après ingestion:

Pas d'effets connus.

### 4.2.2 Symptômes différés

Pas d'effets connus.

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

Figure ci-dessous lorsque disponible et applicable.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

#### 5.1.1 Moyens d'extinction appropriés:

Petit incendie: Extincteur rapide à poudre ABC, Extincteur rapide à poudre BC, Extincteur rapide à mousse classe B, Extincteur rapide au CO<sub>2</sub>.

Grand incendie: Mousse classe B (non résistant à l'alcool).

#### 5.1.2 Moyens d'extinction inappropriés:

Petit incendie: Eau (extincteur rapide, dévidoir); risque d'extension de la flaque.

Grand incendie: Eau; risque d'extension de la flaque.

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

En cas de combustion: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs (vapeurs nitreuses, acide chlorhydrique, oxydes de soufre, monoxyde de carbone - dioxyde de carbone).

### 5.3. Conseils aux pompiers

#### 5.3.1 Instructions:

Diluer le gaz toxique avec de l'eau pulvérisée. Les eaux de rabattement peuvent être toxiques/corrosives. Tenir compte des liquides d'extinction polluants. Modérer l'emploi d'eau, si possible la recueillir/l'endiguer.

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

Gants (EN 374). Écran facial (EN 166). Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034). Échauffement/feu: appareil respiratoire autonome (EN 136 + EN 137).

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

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

Pas de flammes nues. Incendie/échauffement: se tenir du côté d'où vient le vent. Incendie/échauffement: faire fermer les portes et fenêtres dans le voisinage. En cas d'incendie/échauffement: envisager l'évacuation.

#### 6.1.1 Équipement de protection pour les non-secouristes

Voir rubrique 8.2

#### 6.1.2 Équipement de protection pour les secouristes

Gants (EN 374). Écran facial (EN 166). Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034).

#### Vêtements de protection appropriés

Voir rubrique 8.2

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

Recueillir le produit qui se libère. Endiguer le solide répandu. Empêcher la pollution du sol et de l'eau. Empêcher toute propagation dans les égouts.

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

Recouvrir le solide répandu avec un absorbant. Mettre le solide répandu dans un récipient qui se referme. Recueillir soigneusement le solide répandu/les restes. Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau. Porter le produit recueilli au fabricant/à une instance compétente. Nettoyer le matériel et les vêtements après le travail.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 13.

# NOVA TITAN STICK

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée.

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

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. Observer une hygiène très stricte - éviter tout contact. Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Tenir l'emballage bien fermé. Ne pas rejeter les déchets à l'égout.

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

#### 7.2.1 Conditions de stockage en sécurité:

Conforme à la réglementation. Conserver dans un endroit frais. Conserver à l'abri des rayons solaires directs. Conserver dans un endroit sec. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

#### 7.2.2 Tenir à l'écart de:

Sources de chaleur, agents d'oxydation, agents de réduction, bases (fortes).

#### 7.2.3 Matériau d'emballage approprié:

Aucun renseignement disponible

#### 7.2.4 Matériau d'emballage inapproprié:

Aucun renseignement disponible

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

Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Voir les informations transmises par le fabricant.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Exposition professionnelle

##### a) Valeurs limites d'exposition professionnelle

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

##### Belgique

|                            |   |                     |
|----------------------------|---|---------------------|
| Talc (sans fibre d'amiant) | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------|---|---------------------|

##### Pays-Bas

|                   |   |                            |
|-------------------|---|----------------------------|
| Talk (respirabel) | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Valeur limite d'exposition professionnelle publique) | 0.016 ppm (1)              |
|                   | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Valeur limite d'exposition professionnelle publique) | 0.25 mg/m <sup>3</sup> (1) |

(1) respirabel

##### Allemagne

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| Bisphenol-A-diglycidylether  | <i>vgl. Abschn. IIb</i>   |                           |
| Triäthylentetramin   | <i>Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.</i> |                           |
| Zink und seine anorganischen Verbindungen (alveolengängige Fraktion) | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (MAK)                 | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (1) |
| Zink und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion)     | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (MAK)                 | 2 mg/m <sup>3</sup> (2)   |

(1) Alveolengängige Fraktion

(2) Einatembare Fraktion

##### Autriche

|                        |                       |                         |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Talk (asbestfaserfrei) | Tagesmittelwert (MAK) | 2 mg/m <sup>3</sup> (1) |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|

(1) Alveolengängige Fraktion

##### UK

|                       |  |                     |
|-----------------------|--|---------------------|
| Talc, respirable dust | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------|--|---------------------|

##### USA (TLV-ACGIH)

|                                     |   |                                |
|-------------------------------------|---|--------------------------------|
| Talc: Containing asbestos fibers    | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TLV - Adopted Value) | 0.1 fibres/cm <sup>3</sup> (1) |
| Talc: Containing no asbestos fibers | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TLV - Adopted Value) | 2 mg/m <sup>3</sup> (2)        |

(1) (F): Respirable fibers: length > 5 µm; aspect ratio ≥ 3:1, as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification (4-mm objective), using phase-contrast illumination

(2) R,E: Respirable fraction. The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica

##### b) Valeurs limites biologiques nationales

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

#### 8.1.2 Méthodes de prélèvement

| Nom de produit                  | Essai | Numéro |
|---------------------------------|-------|--------|
| Diglycidyl Ether of Bisphenol A | OSHA  | 1018   |
| Triethylene Tetramine           | OSHA  | 60     |
| triethylenetetramine            | NIOSH | 2540-1 |
| triethylenetetramine            | NIOSH | 2540-2 |

# NOVA TITAN STICK

| Nom de produit      | Essai | Numéro    |
|---------------------|-------|-----------|
| triéthylentétramine | NIOSH | 2540-teta |
| Zinc & Cpds (as Zn) | NIOSH | 7030      |

## 8.1.3 Valeurs limites applicables lorsqu'on utilise la substance ou le mélange aux fins prévues

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

## 8.1.4 Valeurs seuils

### DNEL/DMEL - Travailleurs

talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type   | Valeur                  | Remarque |
|-------------------|--|-------------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 2.16 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                   | Effets aigus systémiques – inhalation          | 2.16 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                   | Effets locaux à long terme – inhalation        | 3.6 mg/m <sup>3</sup>   |          |
|                   | Effets aigus locaux – inhalation               | 3.6 mg/m <sup>3</sup>   |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 43.2 mg/kg de pc/jour   |          |
|                   | Effets locaux à long terme – voie cutanée      | 4.54 mg/cm <sup>2</sup> |          |

### 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type   | Valeur                 | Remarque |
|-------------------|--|------------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 4.93 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 0.75 mg/kg de pc/jour  |          |

### acides gras, non saturés C18., dimères, produits de réaction avec polyéthylène polyamines

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type   | Valeur                | Remarque |
|-------------------|--|-----------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 3.9 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 1.1 mg/m <sup>3</sup> |          |

### sulfure de zinc

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type   | Valeur              | Remarque |
|-------------------|--|---------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 5 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 83 mg/kg de pc/jour |          |

### formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type   | Valeur                | Remarque |
|-------------------|--|-----------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 0.2 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets aigus systémiques – inhalation          | 2 mg/m <sup>3</sup>   |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 2 mg/kg de pc/jour    |          |
|                   | Effets aigus systémiques – voie cutanée        | 6 mg/kg de pc/jour    |          |

### DNEL/DMEL - Grand public

talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type   | Valeur                 | Remarque |
|-------------------|--|------------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 1.08 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets aigus systémiques – inhalation          | 1.08 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets locaux à long terme – inhalation        | 1.8 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                   | Effets aigus locaux – inhalation               | 1.8 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 21.6 mg/kg de pc/jour  |          |
|                   | Effets locaux à long terme – voie cutanée      | 2.27 mg/kg de pc/jour  |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie orale   | 160 mg/kg de pc/jour   |          |
|                   | Effets aigus systémiques – voie orale          | 160 mg/kg de pc/jour   |          |

### 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type   | Valeur                 | Remarque |
|-------------------|--|------------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 0.87 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 89.3 µg/kg de pc/jour  |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie orale   | 0.5 mg/kg de pc/jour   |          |

### acides gras, non saturés C18., dimères, produits de réaction avec polyéthylène polyamines

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type   | Valeur                 | Remarque |
|-------------------|--|------------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 0.97 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 0.56 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie orale   | 0.56 mg/m <sup>3</sup> |          |

### sulfure de zinc

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type   | Valeur                | Remarque |
|-------------------|--|-----------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 83 mg/kg de pc/jour   |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie orale   | 0.83 mg/kg de pc/jour |          |

### PNEC

# NOVA TITAN STICK

talç (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

| Compartiments                     | Valeur                  | Remarque |
|-----------------------------------|-------------------------|----------|
| Eau douce (non salée)             | 597.97 mg/l             |          |
| Eau douce (rejets intermittents)  | 597.97 mg/l             |          |
| Eau de mer                        | 141.26 mg/l             |          |
| Eau de mer (rejets intermittents) | 141.26 mg/l             |          |
| Sédiment d'eau douce              | 31.33 mg/kg sédiment dw |          |
| Sédiment d'eau de mer             | 3.13 mg/kg sédiment dw  |          |
| Air                               | 10 mg/m <sup>3</sup>    |          |

2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

| Compartiments                     | Valeur                  | Remarque |
|-----------------------------------|-------------------------|----------|
| Eau douce (non salée)             | 0.006 mg/l              |          |
| Eau de mer                        | 0.001 mg/l              |          |
| Eau douce (rejets intermittents)  | 0.018 mg/l              |          |
| Eau de mer (rejets intermittents) | 0.002 mg/l              |          |
| STP                               | 10 mg/l                 |          |
| Sédiment d'eau douce              | 0.341 mg/kg sédiment dw |          |
| Sédiment d'eau de mer             | 0.034 mg/kg sédiment dw |          |
| Sol                               | 0.065 mg/kg sol dw      |          |
| Oral                              | 11 mg/kg alimentation   |          |

sulfure de zinc

| Compartiments         | Valeur                  | Remarque |
|-----------------------|-------------------------|----------|
| Eau douce (non salée) | 20.6 µg/l               |          |
| Eau de mer            | 6.1 µg/l                |          |
| STP                   | 100 µg/l                |          |
| Sédiment d'eau douce  | 117.8 mg/kg sédiment dw |          |
| Sédiment d'eau de mer | 56.5 mg/kg sédiment dw  |          |
| Sol                   | 35.6 mg/kg sol dw       |          |

formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné

| Compartiments                    | Valeur                | Remarque |
|----------------------------------|-----------------------|----------|
| Eau douce (non salée)            | 0.015 mg/l            |          |
| Eau douce (rejets intermittents) | 0.15 mg/l             |          |
| Eau de mer                       | 0.002 mg/l            |          |
| STP                              | 1.9 mg/l              |          |
| Sédiment d'eau douce             | 15 mg/kg sédiment dw  |          |
| Sédiment d'eau de mer            | 1.5 mg/kg sédiment dw |          |
| Sol                              | 1.8 mg/kg sol dw      |          |

## 8.1.5 Control banding

Figure ci-dessous lorsque disponible et applicable.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée.

### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. Mesurer régulièrement la concentration dans l'air. Faire les travaux en plein air/sous aspiration locale/ventilation ou protection respiratoire.

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

Observer une hygiène très stricte - éviter tout contact. Ne pas manger, ni boire ni fumer pendant le travail.

#### a) Protection respiratoire:

Protection respiratoire non requise dans des conditions normales.

#### b) Protection des mains:

Gants de protection contre les produits chimiques (EN 374).

| Matériaux appropriés | Délai de rupture mesuré | Épaisseur | Indice de protection | Remarque |
|----------------------|-------------------------|-----------|----------------------|----------|
| caoutchouc nitrile   | > 60 minutes            |           | Classe 3             |          |
| viton                | > 240 minutes           |           | Classe 5             |          |

#### c) Protection des yeux:

Lunettes de protection (EN 166).

#### d) Protection de la peau:

Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034).

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

Voir rubriques 6.2, 6.3 et 13

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Aspect physique | Pâte            |
| Viscosité       | Visqueux        |
| Couleur         | Brun            |
| Odeur           | Presque inodore |

Motif de la révision: 2; 3; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15

Date d'établissement: 2001-07-03

Date de la révision: 2023-11-22

Numéro de la révision: 1000

Numéro BIG: 35912

6 / 22

# NOVA TITAN STICK

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Seuil d'odeur                | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Point de fusion              | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Point d'ébullition           | > 35 °C  |
| Inflammabilité               | Non classé comme inflammable                       |
| Limites d'inflammabilité     | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Point d'éclair               | > 100 °C ; Vase clos                               |
| Température d'auto-ignition  | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Température de décomposition | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| pH                           | Sans objet (insoluble dans l'eau)                  |
| Viscosité cinématique        | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Solubilité                   | L'eau ; insoluble                                  |
| Log Kow                      | Sans objet (mélange)                               |
| Pression de vapeur           | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Densité absolue              | 1900 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C                     |
| Densité relative             | 1.90 ; 20 °C                                       |
| Densité de vapeur relative   | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Taille des particules        | Aucun renseignement disponible                     |

## 9.2. Autres informations

Aucun renseignement disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

En cas d'échauffement: risque d'incendie accru.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réagit violemment avec les oxydants (forts) et avec les réducteurs (forts).

### 10.4. Conditions à éviter

#### Mesures de précaution

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur.

### 10.5. Matières incompatibles

Agents d'oxydation, agents de réduction, bases (fortes).

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de combustion: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs (vapeurs nitreuses, acide chlorhydrique, oxydes de soufre, monoxyde de carbone - dioxyde de carbone).

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### 11.1.1 Résultats d'essais

#### Toxicité aiguë

##### NOVA TITAN STICK

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

| Voie d'exposition    | Paramètre | Méthode  | Valeur             | Durée d'exposition | Espèce               | Détermination de la valeur | Remarque                          |
|----------------------|-----------|----------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Oral                 | DL50      | OCDE 423 | > 5000 mg/kg de pc |                    | Rat (mâle)           | Valeur expérimentale       |                                   |
| Dermique             | DL50      | OCDE 402 | > 2000 mg/kg de pc | 24 h               | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |                                   |
| Inhalation (aérosol) | CL50      | OCDE 403 | > 2.1 mg/l         | 4 h                | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       | (concentration maximale possible) |

2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

| Voie d'exposition    | Paramètre | Méthode  | Valeur             | Durée d'exposition | Espèce               | Détermination de la valeur | Remarque |
|----------------------|-----------|----------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------|
| Oral                 | DL50      | OCDE 420 | > 2000 mg/kg de pc |                    | Rat (femelle)        | Valeur expérimentale       |          |
| Dermique             | DL50      | OCDE 402 | > 2000 mg/kg de pc |                    | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |
| Inhalation (vapeurs) | CL0       |          | 0.000008 ppm       | 5 h                | Rat (mâle)           | Valeur expérimentale       |          |

Motif de la révision: 2; 3; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15

Date d'établissement: 2001-07-03

Date de la révision: 2023-11-22

Numéro de la révision: 1000

Numéro BIG: 35912

7 / 22

# NOVA TITAN STICK

acides gras, non saturés C18., dimères, produits de réaction avec polyéthylènepolyamines

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode  | Valeur             | Durée d'exposition | Espèce               | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-----------|----------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------|
| Oral              | DL50      | OCDE 423 | > 2000 mg/kg de pc |                    | Rat (femelle)        | Valeur expérimentale       |          |
| Peau              | DL50      | OCDE 402 | > 2000 mg/kg de pc | 24 h               | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |
| Inhalation        |           |          |                    |                    |                      | Dispense de données        |          |

sulfure de zinc

| Voie d'exposition       | Paramètre | Méthode               | Valeur       | Durée d'exposition | Espèce               | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------------|-----------|-----------------------|--------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------|
| Oral                    | DL50      | Équivalent à OCDE 401 | > 5000 mg/kg |                    | Rat (mâle / femelle) | Read-across                |          |
| Dermique                |           |                       |              |                    |                      | Dispense de données        |          |
| Inhalation (poussières) | CL50      | OCDE 403              | > 5.41 mg/l  | 4 h                | Rat (mâle / femelle) | Read-across                |          |

formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode                   | Valeur                           | Durée d'exposition | Espèce                 | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-----------|---------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|----------|
| Oral              | DL50      | OCDE 423                  | 50 mg/kg de pc - 300 mg/kg de pc |                    | Rat (femelle)          | Valeur expérimentale       |          |
| Dermique          | DL50      | Équivalent à EPA OPP 81-2 | > 1000 mg/kg de pc               | 24 h               | Lapin (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |
| Inhalation        |           |                           |                                  |                    |                        | Dispense de données        |          |

triéthylènetétramine

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur      | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-----------|---------|-------------|--------------------|--------|----------------------------|----------|
| Dermique          |           |         | catégorie 4 |                    |        | Annexe VI                  |          |

## Conclusion

Non classé pour la toxicité aiguë

## Corrosion/irritation

### NOVA TITAN STICK

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

La classification est fondée sur les composants à prendre en compte

talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

| Voie d'exposition          | Résultat     | Méthode              | Durée d'exposition | Point de temps       | Espèce                      | Détermination de la valeur | Remarque                           |
|----------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Œil                        | Non irritant | OCDE 405             |                    | 1; 24; 48; 72 heures | Lapin                       | Valeur expérimentale       | Administration unique sans rinçage |
| Sans objet (test in vitro) | Non irritant | Méthode de l'UE B.46 |                    |                      | Épiderme humain reconstitué | Valeur expérimentale       |                                    |

2,2-bis[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

| Voie d'exposition | Résultat              | Méthode  | Durée d'exposition | Point de temps             | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque          |
|-------------------|-----------------------|----------|--------------------|----------------------------|--------|----------------------------|-------------------|
| Œil               | Non irritant          | OCDE 405 |                    | 24; 48; 72 heures; 7 jours | Lapin  | Valeur expérimentale       | Exposition unique |
| Œil               | Irritant; catégorie 2 |          |                    |                            |        | Annexe VI                  |                   |
| Peau              | Légèrement irritant   | OCDE 404 | 4 h                | 24; 48; 72 heures          | Lapin  | Valeur expérimentale       |                   |
| Peau              | Irritant; catégorie 2 |          |                    |                            |        | Annexe VI                  |                   |

produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)

| Voie d'exposition | Résultat              | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-----------------------|---------|--------------------|----------------|--------|----------------------------|----------|
| Œil               | Irritant; catégorie 2 |         |                    |                |        | Annexe VI                  |          |
| Peau              | Irritant; catégorie 2 |         |                    |                |        | Annexe VI                  |          |

Motif de la révision: 2; 3; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15

Date d'établissement: 2001-07-03

Date de la révision: 2023-11-22

Numéro de la révision: 1000

Numéro BIG: 35912

8 / 22



# NOVA TITAN STICK

## acides gras, non saturés C18., dimères, produits de réaction avec polyéthylènepolyamines

| Voie d'exposition          | Résultat                 | Méthode  | Durée d'exposition     | Point de temps              | Espèce                      | Détermination de la valeur | Remarque                           |
|----------------------------|--------------------------|----------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Œil                        | Lésions oculaires graves | OCDE 405 |                        | 24; 48; 72 heures; 21 jours | Lapin                       | Read-across                | Administration unique sans rinçage |
| Sans objet (test in vitro) | Non corrosif             | OCDE 431 | 3 minutes - 60 minutes |                             | Épiderme humain reconstitué | Valeur expérimentale       |                                    |
| Sans objet (test in vitro) | Irritant                 | OCDE 439 | 1 h                    | 42 heures                   | Épiderme humain reconstitué | Read-across                |                                    |

## sulfure de zinc

| Voie d'exposition | Résultat            | Méthode             | Durée d'exposition | Point de temps       | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque                           |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------|----------------------------|------------------------------------|
| Œil               | Légèrement irritant | Méthode B.5 de l'UE | 24 h               | 1; 24; 48; 72 heures | Lapin  | Read-across                | Administration unique avec rinçage |
| Peau              | Non irritant        | Patch test          | 5 jour(s)          |                      | Lapin  | Read-across                |                                    |

## formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné

| Voie d'exposition          | Résultat               | Méthode  | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|----------------------------|------------------------|----------|--------------------|----------------|--------|----------------------------|----------|
| Œil                        |                        |          |                    |                |        | Dispense de données        |          |
| Sans objet (test in vitro) | Corrosif; catégorie 1C | OCDE 435 | 109 année(s)       |                |        | Valeur expérimentale       |          |

## triéthylènetétramine

| Voie d'exposition | Résultat                              | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|---------------------------------------|---------|--------------------|----------------|--------|----------------------------|----------|
| Œil               | Lésions oculaires graves; catégorie 1 |         |                    |                |        | Annexe VI                  |          |
| Peau              | Corrosif; catégorie 1B                |         |                    |                |        | Annexe VI                  |          |

### Conclusion

Provoque une irritation cutanée.

Provoque de graves lésions des yeux.

Non classé comme irritant pour les voies respiratoires

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### NOVA TITAN STICK

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

La classification est fondée sur les composants à prendre en compte

talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

| Voie d'exposition | Résultat          | Méthode  | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce           | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-------------------|----------|--------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------|
| Peau              | Non sensibilisant | OCDE 406 |                    |                | Cobaye (femelle) | Valeur expérimentale       |          |
| Inhalation        | Non sensibilisant |          |                    |                | Rat (mâle)       | Valeur expérimentale       |          |

#### 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

| Voie d'exposition           | Résultat      | Méthode  | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce           | Détermination de la valeur | Remarque |
|-----------------------------|---------------|----------|--------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------|
| Dermique (sur les oreilles) | Sensibilisant | OCDE 429 |                    |                | Souris (femelle) | Valeur expérimentale       |          |

#### produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)

| Voie d'exposition | Résultat                   | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|----------------------------|---------|--------------------|----------------|--------|----------------------------|----------|
| Peau              | Sensibilisant; catégorie 1 |         |                    |                |        | Annexe VI                  |          |

## acides gras, non saturés C18., dimères, produits de réaction avec polyéthylènepolyamines

| Voie d'exposition           | Résultat      | Méthode  | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce           | Détermination de la valeur | Remarque |
|-----------------------------|---------------|----------|--------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------|
| Dermique (sur les oreilles) | Sensibilisant | OCDE 429 |                    |                | Souris (femelle) | Valeur expérimentale       |          |

## sulfure de zinc

| Voie d'exposition | Résultat          | Méthode  | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce           | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-------------------|----------|--------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------|
| Peau              | Non sensibilisant | OCDE 406 |                    |                | Cobaye (femelle) | Read-across                |          |

# NOVA TITAN STICK

## formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné

| Voie d'exposition | Résultat      | Méthode               | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur                  | Remarque |
|-------------------|---------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------|---|----------|
| Peau              | Sensibilisant | Équivalent à OCDE 406 |                    |                | Cobaye | Valeur expérimentale d'un produit similaire |          |

## triéthylènetétramine

| Voie d'exposition | Résultat                   | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|----------------------------|---------|--------------------|----------------|--------|----------------------------|----------|
| Peau              | Sensibilisant; catégorie 1 |         |                    |                |        | Annexe VI                  |          |

### Conclusion

Peut provoquer une allergie cutanée.  
Non classé comme sensibilisant par inhalation

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles

#### NOVA TITAN STICK

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange  
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte  
talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

| Voie d'exposition      | Paramètre | Méthode               | Valeur                     | Organe | Effet       | Durée d'exposition                         | Espèce               | Détermination de la valeur |
|------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|--------|-------------|--|----------------------|----------------------------|
| Par voie orale (diète) | NOAEL     | Équivalent à OCDE 452 | 100 mg/kg de pc/jour       |        | Aucun effet | 101 jour(s)                                | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |
| Dermique               |           |                       |                            |        |             |  |                      | Dispense de données        |
| Inhalation (aérosol)   | NOAEC     | Équivalent à OCDE 452 | 10.8 mg/m <sup>3</sup> air |        | Aucun effet | 52 semaines (7h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |

## 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

| Voie d'exposition                | Paramètre                | Méthode  | Valeur               | Organe | Effet                          | Durée d'exposition              | Espèce               | Détermination de la valeur |
|----------------------------------|--------------------------|----------|----------------------|--------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Par voie orale (sonde gastrique) | NOAEL                    | OCDE 408 | 50 mg/kg de pc/jour  |        | Aucun effet                    | 14 semaines (7 jours / semaine) | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |
| Dermique                         | NOAEL effets systémiques | OCDE 411 | 100 mg/kg de pc/jour |        | Aucun effet systémique néfaste | 13 semaines (3 fois / semaine)  | Souris (mâle)        | Valeur expérimentale       |

## acides gras, non saturés C18., dimères, produits de réaction avec polyéthylènepolyamines

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur        | Organe | Effet | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur |
|-------------------|-----------|---------|---------------|--------|-------|--------------------|--------|----------------------------|
| Inhalation        |           |         | STOT SE cat.3 |        |       |                    |        | Annexe VI                  |

## sulfure de zinc

| Voie d'exposition      | Paramètre | Méthode  | Valeur                 | Organe | Effet       | Durée d'exposition | Espèce               | Détermination de la valeur |
|------------------------|-----------|----------|------------------------|--------|-------------|--------------------|----------------------|----------------------------|
| Par voie orale (diète) | NOAEL     | OCDE 408 | 13.26 mg/kg de pc/jour |        | Aucun effet | 13 semaine(s)      | Rat (mâle / femelle) | Read-across                |

## formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné

| Voie d'exposition                | Paramètre      | Méthode  | Valeur               | Organe | Effet                     | Durée d'exposition | Espèce               | Détermination de la valeur |
|----------------------------------|----------------|----------|----------------------|--------|---------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|
| Par voie orale (sonde gastrique) | NOAEL          | OCDE 407 | 15 mg/kg de pc/jour  |        | Aucun effet               | > 28 jour(s)       | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |
| Par voie orale (sonde gastrique) | Niveau de dose | OCDE 407 | 150 mg/kg de pc/jour | Rein   | Altération / dégénération | > 28 jour(s)       | (mâle / femelle)     | Valeur expérimentale       |
| Dermique                         |                |          |                      |        |                           |                    |                      | Dispense de données        |
| Inhalation                       |                |          |                      |        |                           |                    |                      | Dispense de données        |

### Conclusion

Non classé pour la toxicité subchronique

### Mutagenicité sur les cellules germinales (in vitro)

#### NOVA TITAN STICK

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange  
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

# NOVA TITAN STICK

## talç (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

| Résultat   | Méthode               | Substrat d'essai         | Effet | Détermination de la valeur | Remarque |
|--|-----------------------|--------------------------|-------|----------------------------|----------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 471 | Bacteria (S.typhimurium) |       | Valeur expérimentale       |          |

## 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

| Résultat   | Méthode  | Substrat d'essai | Effet | Détermination de la valeur | Remarque |
|--|----------|------------------|-------|----------------------------|----------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | OCDE 472 | Escherichia coli |       | Valeur expérimentale       |          |

## sulfure de zinc

| Résultat   | Méthode               | Substrat d'essai         | Effet | Détermination de la valeur | Remarque |
|--|-----------------------|--------------------------|-------|----------------------------|----------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 471 | Bacteria (S.typhimurium) |       | Read-across                |          |
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | OCDE 481              | Levure (S. cerevisiae)   |       | Read-across                |          |

## formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné

| Résultat   | Méthode  | Substrat d'essai                    | Effet | Détermination de la valeur | Remarque |
|--|----------|-------------------------------------|-------|----------------------------|----------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | OCDE 476 | Souris (cellule de lymphome L5178Y) |       | Valeur expérimentale       |          |
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | OCDE 473 | Cellules CHL/IU                     |       | Valeur expérimentale       |          |

## **Mutagenicité sur les cellules germinales (in vivo)**

### NOVA TITAN STICK

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange  
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte  
talç (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

| Résultat                                   | Méthode               | Durée d'exposition  | Substrat d'essai | Organe | Détermination de la valeur |
|--|-----------------------|---------------------|------------------|--------|----------------------------|
| Négatif (Par voie orale (sonde gastrique)) | Équivalent à OCDE 478 | 5 jours (1x / jour) | Rat (mâle)       |        | Valeur expérimentale       |

## 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

| Résultat                                   | Méthode  | Durée d'exposition          | Substrat d'essai | Organe | Détermination de la valeur |
|--|----------|-----------------------------|------------------|--------|----------------------------|
| Négatif (Par voie orale (sonde gastrique)) | OCDE 488 | 4 semaines (tous les jours) | Rat (mâle)       |        | Valeur expérimentale       |

### **Conclusion**

Non classé pour la mutagenicité ou la génotoxicité

## **Cancérogénicité**

### NOVA TITAN STICK

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange  
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte  
talç (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

| Voie d'exposition      | Paramètre | Méthode  | Valeur                   | Durée d'exposition  | Espèce               | Effet                   | Organe | Détermination de la valeur |
|------------------------|-----------|----------|--------------------------|---|----------------------|-------------------------|--------|----------------------------|
| Inhalation (aérosol)   | NOAEC     | OCDE 453 | 18 mg/m <sup>3</sup> air | 113 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) - 122 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet cancérogène |        | Valeur expérimentale       |
| Par voie orale (diète) | NOAEL     | OCDE 453 | 100 mg/kg de pc/jour     | 101 jour(s)   | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet cancérogène |        | Valeur expérimentale       |

# NOVA TITAN STICK

## 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

| Voie d'exposition                | Paramètre | Méthode  | Valeur                                     | Durée d'exposition               | Espèce               | Effet                   | Organe | Détermination de la valeur |
|----------------------------------|-----------|----------|--|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|----------------------------|
| Dermique                         | NOEL      | OCDE 453 | 100 mg/kg de pc/jour                       | 104 semaines (5 jours / semaine) | Rat (femelle)        | Aucun effet cancérogène |        | Valeur expérimentale       |
| Par voie orale (sonde gastrique) | NOAEL     | OCDE 453 | 15 mg/kg de pc/jour - 100 mg/kg de pc/jour | 104 semaine(s)                   | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet cancérogène |        | Valeur expérimentale       |

### Conclusion

Non classé pour la cancérogénicité

### Toxicité pour la reproduction

#### NOVA TITAN STICK

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

talc (Mg3H2(SiO3)4)

|   | Paramètre | Méthode                                 | Valeur                  | Durée d'exposition   | Espèce          | Effet       | Organe | Détermination de la valeur |
|---|-----------|---|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------|--------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL     | Étude de toxicité pour le développement | 1600 mg/kg de pc/jour   | 10 jours (1x / jour) | Rat             | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |
| Toxicité maternelle (Par voie orale (sonde gastrique))            | NOAEL     | Étude de toxicité pour le développement | ≥ 1600 mg/kg de pc/jour | 10 jours (1x / jour) | Rat             | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |
| Effets sur la fertilité (Par voie orale (sonde gastrique))        | NOAEL     | Équivalent à OCDE 416                   | > 900 mg/kg de pc/jour  | 13 jours (1x / jour) | Lapin (femelle) | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |

## 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

|   | Paramètre | Méthode  | Valeur               | Durée d'exposition                   | Espèce               | Effet       | Organe | Détermination de la valeur |
|---|-----------|----------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------|--------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL     | OCDE 414 | 180 mg/kg de pc/jour | 13 jours (gestation, tous les jours) | Lapin                | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |
| Toxicité maternelle (Par voie orale (sonde gastrique))            | NOAEL     | OCDE 414 | 60 mg/kg de pc/jour  | 13 jours (gestation, tous les jours) | Lapin                | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |
| Effets sur la fertilité (Par voie orale (sonde gastrique))        | NOEL      | OCDE 416 | 750 mg/kg de pc/jour | 238 jour(s)                          | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |

## sulfure de zinc

|   | Paramètre      | Méthode                                 | Valeur                | Durée d'exposition                   | Espèce     | Effet                              | Organe                   | Détermination de la valeur |
|---|----------------|---|-----------------------|--------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL          | Étude de toxicité pour le développement | 42.5 mg/kg de pc/jour | 10 jours (gestation, tous les jours) | Rat        | Aucun effet                        |                          | Read-across                |
| Toxicité maternelle (Par voie orale (sonde gastrique))            | NOAEL          | Étude de toxicité pour le développement | 42.5 mg/kg de pc/jour | 10 jours (gestation, tous les jours) | Rat        | Aucun effet                        |                          | Read-across                |
| Effets sur la fertilité (Par voie orale (diète))                  | Niveau de dose |   | 4000 ppm              | 30 jour(s) - 32 jour (s)             | Rat (mâle) | Réduction de la motilité du sperme | Organe reproducteur mâle | Read-across                |

# NOVA TITAN STICK

formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné

|   | Paramètre | Méthode  | Valeur                 | Durée d'exposition                   | Espèce               | Effet       | Organe | Détermination de la valeur |
|---|-----------|----------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------|--------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL     | OCDE 414 | > 280 mg/kg de pc/jour | 15 jours (gestation, tous les jours) | Rat                  | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |
| Toxicité maternelle (Par voie orale (sonde gastrique))            | NOAEL     | OCDE 414 | > 280 mg/kg de pc/jour | 15 jours (gestation, tous les jours) | Rat                  | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |
| Effets sur la fertilité (Par voie orale (sonde gastrique))        | NOAEL     | OCDE 421 | 280 mg/kg de pc/jour   |                                      | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |

## Conclusion

Non classé pour la toxicité pour la reproduction ou la toxicité pour le développement

## Danger par aspiration

### NOVA TITAN STICK

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte  
Non classé pour la toxicité par aspiration

## Toxicité autres effets

### NOVA TITAN STICK

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

## Effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

### NOVA TITAN STICK

Eruption/dermatite.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune preuve de propriétés perturbant le système endocrinien

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### NOVA TITAN STICK

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

La classification est fondée sur les composants à prendre en compte  
talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

|  | Paramètre | Méthode      | Valeur     | Durée      | Organisme   | Conception de test | Eau douce/salée       | Détermination de la valeur |
|--|-----------|--------------|------------|------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| Toxicité aiguë poissons                      | CL50      | ECOSAR v1.00 | 89581 mg/l | 96 h       | Pisces      |                    | Eau douce (non salée) | QSAR                       |
| Toxicité aiguë crustacés                     | CL50      | ECOSAR v1.00 | 36812 mg/l | 48 h       | Daphnia sp. |                    | Eau douce (non salée) | QSAR                       |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | CE50      | ECOSAR v1.00 | 7203 mg/l  | 96 h       | Algae       |                    | Eau douce (non salée) | QSAR                       |
|  | NOEC      | ECOSAR v1.00 | 918 mg/l   | 30 jour(s) | Algae       |                    | Eau douce (non salée) | QSAR                       |
| Toxicité chronique poissons                  | NOEC      | ECOSAR v1.00 | 5980 mg/l  | 30 jour(s) | Pisces      |                    | Eau douce (non salée) | QSAR                       |
| Toxicité chronique crustacés aquatiques      | NOEC      | ECOSAR v1.00 | 1460 mg/l  | 30 jour(s) | Daphnia sp. |                    | Eau douce (non salée) | QSAR                       |

# NOVA TITAN STICK

## 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

|  | Paramètre | Méthode               | Valeur     | Durée      | Organisme                 | Conception de test    | Eau douce/salée       | Détermination de la valeur                   |
|--|-----------|-----------------------|------------|------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Toxicité aiguë poissons                      | CL50      | OCDE 203              | 1.8 mg/l   | 96 h       | Oncorhynchus mykiss       | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Concentration nominale |
| Toxicité aiguë crustacés                     | CE50      | Équivalent à OCDE 202 | 1.7 mg/l   | 48 h       | Daphnia magna             | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Locomotion             |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | CE50      | EPA 660/3 - 75/009    | > 11 mg/l  | 72 h       | Selenastrum capricornutum | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Taux de croissance     |
|  | NOEC      | EPA 660/3 - 75/009    | 4.2 mg/l   | 72 h       | Selenastrum capricornutum | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Taux de croissance     |
| Toxicité chronique crustacés aquatiques      | NOEC      | Équivalent à OCDE 211 | 0.3 mg/l   | 21 jour(s) | Daphnia magna             | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP                    |
| Toxicité micro-organismes aquatiques         | IC50      |                       | > 100 mg/l | 3 h        | Boue activée              |                       |                       | Valeur expérimentale; Respiration            |

## produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)

|  | Paramètre | Méthode            | Valeur   | Durée      | Organisme                 | Conception de test | Eau douce/salée       | Détermination de la valeur                   |
|--|-----------|--------------------|----------|------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|--|
| Toxicité aiguë poissons                      | CL50      |                    | 1.3 mg/l | 96 h       | Pisces                    |                    |                       | Étude de littérature                         |
| Toxicité aiguë crustacés                     | CE50      | OCDE 202           | 2 mg/l   | 48 h       | Daphnia magna             | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Concentration nominale |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | CE50      | EPA 660/3 - 75/009 | 9.4 mg/l | 72 h       | Selenastrum capricornutum | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Biomasse               |
| Toxicité chronique crustacés aquatiques      | NOEC      |                    | 0.3 mg/l | 21 jour(s) | Daphnia sp.               |                    |                       | Étude de littérature                         |

## acides gras, non saturés C18., dimères, produits de réaction avec polyéthylène polyamines

|  | Paramètre | Méthode  | Valeur    | Durée | Organisme                       | Conception de test    | Eau douce/salée       | Détermination de la valeur               |
|--|-----------|----------|-----------|-------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Toxicité aiguë poissons                      | CL50      | OCDE 203 | 7.07 mg/l | 96 h  | Danio rerio                     | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Read-across; GLP                         |
| Toxicité aiguë crustacés                     | CE50      | OCDE 202 | 5.18 mg/l | 48 h  | Daphnia magna                   | Système statique      | Eau douce (non salée) | Read-across; GLP                         |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | CE50      | OCDE 201 | 4.11 mg/l | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Taux de croissance |
| Toxicité chronique poissons                  |           |          |           |       |                                 |                       |                       | Dispense de données                      |
| Toxicité chronique crustacés aquatiques      |           |          |           |       |                                 |                       |                       | Dispense de données                      |

## sulfure de zinc

|  | Paramètre | Méthode  | Valeur      | Durée | Organisme               | Conception de test | Eau douce/salée       | Détermination de la valeur |
|--|-----------|----------|-------------|-------|-------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| Toxicité aiguë poissons                      | CL50      | OCDE 203 | > 0.25 mg/l | 96 h  | Danio rerio             | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP  |
| Toxicité aiguë crustacés                     | CL50      | OCDE 202 | > 29 µg/l   | 48 h  | Daphnia magna           | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP  |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | ErC50     | OCDE 201 | > 13 µg/l   | 72 h  | Desmodesmus subspicatus | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP  |
| Toxicité chronique poissons                  |           |          |             |       |                         |                    |                       | Dispense de données        |
| Toxicité chronique crustacés aquatiques      |           |          |             |       |                         |                    |                       | Dispense de données        |
| Toxicité micro-organismes aquatiques         |           |          |             |       |                         |                    |                       | Dispense de données        |

# NOVA TITAN STICK

formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné

|  | Paramètre | Méthode              | Valeur     | Durée | Organisme               | Conception de test | Eau douce/salée       | Détermination de la valeur |
|--|-----------|----------------------|------------|-------|-------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| Toxicité aiguë poissons                      | CL50      | OCDE 203             | 63 mg/l    | 96 h  | Poecilia reticulata     | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale       |
| Toxicité aiguë crustacés                     | CE50      | OCDE 202             | 15.4 mg/l  | 48 h  | Daphnia magna           | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale       |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | CE50      | Méthode C.3 de l'UE  | 43.94 mg/l | 72 h  | Desmodesmus subspicatus | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale       |
|  | CE10      | Méthode C.3 de l'UE  | 1.2 mg/l   | 72 h  | Desmodesmus subspicatus | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale       |
| Toxicité micro-organismes aquatiques         | CE50      | Méthode C.11 de l'UE | 186.7 mg/l | 3 h   | Boue activée            | Système statique   | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale       |

## Conclusion

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

## 12.2. Persistance et dégradabilité

talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

### Phototransformation air (DT50 air)

| Méthode      | Valeur   | Conc. radicaux OH      | Détermination de la valeur |
|--------------|----------|------------------------|----------------------------|
| AOPWIN v1.92 | 18.602 h | 1.5E6 /cm <sup>3</sup> | QSAR                       |

2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

### Biodégradation eau

| Méthode   | Valeur                             | Durée      | Détermination de la valeur |
|-----------|------------------------------------|------------|----------------------------|
| OCDE 301F | 5 %; Consommation d'O <sub>2</sub> | 28 jour(s) | Valeur expérimentale       |

produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)

### Biodégradation eau

| Méthode   | Valeur                             | Durée      | Détermination de la valeur |
|-----------|------------------------------------|------------|----------------------------|
| OCDE 301F | 5 %; Consommation d'O <sub>2</sub> | 28 jour(s) | Valeur expérimentale       |

acides gras, non saturés C18., dimères, produits de réaction avec polyéthylène polyamines

### Biodégradation eau

| Méthode   | Valeur                              | Durée      | Détermination de la valeur |
|-----------|-------------------------------------|------------|----------------------------|
| OCDE 301D | 15 %; Consommation d'O <sub>2</sub> | 28 jour(s) | Valeur expérimentale       |

sulfure de zinc

### Biodégradation eau

| Méthode | Valeur | Durée | Détermination de la valeur |
|---------|--------|-------|----------------------------|
|         |        |       | Dispense de données        |

### Période de demi-valeur eau (t<sub>1/2</sub> eau)

| Méthode | Valeur | Dégradation primaire/minéralisation | Détermination de la valeur |
|---------|--------|-------------------------------------|----------------------------|
|         |        |                                     | Dispense de données        |

formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné

### Biodégradation eau

| Méthode | Valeur | Durée      | Détermination de la valeur |
|---------|--------|------------|----------------------------|
| Autres  | 0 %    | 28 jour(s) | Valeur expérimentale       |

## Conclusion

Eau

Contient composant(s) difficilement biodégradable(s)

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

NOVA TITAN STICK

### Log Kow

| Méthode | Remarque             | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------------------|--------|-------------|----------------------------|
|         | Sans objet (mélange) |        |             |                            |

talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

### BCF autres organismes aquatiques

| Paramètre | Méthode      | Valeur     | Durée | Espèce | Détermination de la valeur |
|-----------|--------------|------------|-------|--------|----------------------------|
| BCF       | BCFBAF v3.01 | 3.162 l/kg |       |        | QSAR                       |

### Log Kow

| Méthode | Remarque                 | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|--------------------------|--------|-------------|----------------------------|
|         | Sans objet (inorganique) |        |             |                            |

# NOVA TITAN STICK

2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

## BCF poissons

| Paramètre | Méthode | Valeur          | Durée | Espèce | Détermination de la valeur |
|-----------|---------|-----------------|-------|--------|----------------------------|
| BCF       |         | 31; Poids frais |       |        | QSAR                       |

## Log Kow

| Méthode  | Remarque | Valeur    | Température | Détermination de la valeur |
|----------|----------|-----------|-------------|----------------------------|
| OCDE 117 |          | 2.6 - 3.8 | 25 °C       | Valeur expérimentale       |

produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)

## Log Kow

| Méthode | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------|--------|-------------|----------------------------|
|         |          | 3      | 25 °C       | Valeur estimative          |

acides gras, non saturés C18., dimères, produits de réaction avec polyéthylènepolyamines

## BCF autres organismes aquatiques

| Paramètre | Méthode      | Valeur                               | Durée | Espèce | Détermination de la valeur |
|-----------|--------------|--------------------------------------|-------|--------|----------------------------|
| BCF       | BCFBAF v3.01 | 70.8 l/kg - 492 l/kg;<br>Poids frais |       |        | QSAR                       |

## Log Kow

| Méthode  | Remarque | Valeur     | Température | Détermination de la valeur |
|----------|----------|------------|-------------|----------------------------|
| OCDE 117 |          | 0.3 - 3.66 | 25 °C       | Valeur expérimentale       |

sulfure de zinc

## BCF autres organismes aquatiques

| Paramètre | Méthode | Valeur                  | Durée      | Espèce           | Détermination de la valeur |
|-----------|---------|-------------------------|------------|------------------|----------------------------|
| BCF       |         | 38 - 28960; Poids frais | 28 jour(s) | Palaemon elegans | Valeur expérimentale       |

## Log Kow

| Méthode | Remarque   | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|------------|--------|-------------|----------------------------|
|         | Sans objet |        |             |                            |

formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné

## BCF poissons

| Paramètre | Méthode   | Valeur  | Durée         | Espèce          | Détermination de la valeur |
|-----------|-----------|---------|---------------|-----------------|----------------------------|
| BCF       | OCDE 305C | 18 - 22 | 18 semaine(s) | Cyprinus carpio | Valeur expérimentale       |

## Log Kow

| Méthode             | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------------------|----------|--------|-------------|----------------------------|
| Méthode A.8 de l'UE |          | 2.68   | 21 °C       | Valeur expérimentale       |

triéthylènetétramine

## Log Kow

| Méthode | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------|--------|-------------|----------------------------|
| KOWWIN  |          | -2.65  |             | Valeur estimative          |

## Conclusion

Contient (un/des) composant(s) bioaccumulable(s)

## 12.4. Mobilité dans le sol

talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

### Répartition en pourcentage

| Méthode            | Fraction air | Fraction biota | Fraction sédiment | Fraction sol | Fraction eau | Détermination de la valeur |
|--------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------------|----------------------------|
| Mackay, niveau III | 0 %          | 0 %            | 39.3 %            | 56 %         | 4.72 %       | QSAR                       |

2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

### (log) Koc

| Paramètre | Méthode           | Valeur | Détermination de la valeur |
|-----------|-------------------|--------|----------------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 2.7    | QSAR                       |

acides gras, non saturés C18., dimères, produits de réaction avec polyéthylènepolyamines

### (log) Koc

| Paramètre | Méthode           | Valeur        | Détermination de la valeur |
|-----------|-------------------|---------------|----------------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 4.934 - 9.909 | Valeur calculée            |

sulfure de zinc

### (log) Koc

| Paramètre | Méthode | Valeur | Détermination de la valeur |
|-----------|---------|--------|----------------------------|
|           |         |        | Dispense de données        |

formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné

### (log) Koc

| Paramètre | Méthode               | Valeur        | Détermination de la valeur |
|-----------|-----------------------|---------------|----------------------------|
| log Koc   | Équivalent à OCDE 121 | 2.919 - 4.204 | Valeur expérimentale       |

triéthylènetétramine

### (log) Koc

| Paramètre | Méthode           | Valeur | Détermination de la valeur |
|-----------|-------------------|--------|----------------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1.885  | Valeur calculée            |



# NOVA TITAN STICK

## Conclusion

Contient composant(s) qui adsorbe(nt) au sol  
Contient composant(s) avec potentiel de mobilité dans le sol

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ne contient pas de composant(s) qui répond(ent) aux critères PBT et/ou vPvB repris dans l'annexe XIII du Règlement (CE) n° 1907/2006.

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Il n'y a aucune preuve de propriétés perturbant le système endocrinien

## 12.7. Autres effets néfastes

### NOVA TITAN STICK

#### Gaz à effet de serre

Aucun des constituants connus ne figure sur la liste des gaz fluorés à effet de serre (règlement (UE) n° 517/2014)

#### Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PACO)

Non classé comme dangereux pour la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009)

#### Eaux souterraines

Pollue les eaux souterraines

talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

#### Eau écotoxicité pH

Changement de pH

2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

#### Eaux souterraines

Pollue les eaux souterraines

sulfure de zinc

#### Eaux souterraines

Pollue les eaux souterraines

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée.

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### 13.1.1 Dispositions relatives aux déchets

##### Union européenne

Non classé comme déchet dangereux si le part A et le part B sont mélangés et sont entièrement durcis. Déchets dangereux selon la Directive 2008/98/CE, comme modifiée par le Règlement (UE) n° 1357/2014 et le Règlement (UE) n° 2017/997.

Code de déchet (Directive 2008/98/CE, Décision 2000/0532/CE).

08 04 09\* (déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité): déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses). En fonction du secteur et du processus industriels, d'autres codes de déchets peuvent être applicables.

#### 13.1.2 Méthodes d'élimination

Éliminer les déchets conformément aux prescriptions locales et/ou nationales. Les déchets dangereux ne peuvent pas être mélangés avec d'autres déchets. Il est interdit de mélanger différents types de déchets dangereux si cela peut entraîner un risque de pollution ou créer des problèmes pour la gestion ultérieure des déchets. Les déchets dangereux doivent être gérés de manière responsable. Toutes les entités qui stockent, transportent ou manipulent des déchets dangereux prennent les mesures nécessaires pour éviter les risques de pollution ou de dommages à des personnes ou à des animaux. Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement. Porter à un centre agréé de collecte des déchets. Contient halogène organique pouvant contribuer à valeur AOX.

#### 13.1.3 Emballages

##### Union européenne

Code de déchet emballage (Directive 2008/98/CE).

15 01 10\* (emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus).

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Route (ADR)

#### 14.1. Numéro ONU

|            |      |
|------------|------|
| Numéro ONU | 3077 |
|------------|------|

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Nom d'expédition | matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a. (2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane) |
|------------------|--|

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

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Numéro d'identification du danger | 90 |
| Classe                            | 9  |
| Code de classification            | M7 |

#### 14.4. Groupe d'emballage

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Groupe d'emballage | III |
| Étiquettes         | 9   |

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

|  |     |
|--|-----|
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | oui |
|--|-----|

Motif de la révision: 2; 3; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15

Date d'établissement: 2001-07-03

Date de la révision: 2023-11-22

Numéro de la révision: 1000

Numéro BIG: 35912

17 / 22

# NOVA TITAN STICK

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Dispositions spéciales | 274  |
| Dispositions spéciales | 335  |
| Dispositions spéciales | 375  |
| Dispositions spéciales | 601  |
| Quantités limitées     | Emballages combinés: 5 kg au plus par emballage intérieur pour les matières solides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg (masse brute). |
| Mention spécifique     | Au sens des prescriptions d'emballage cette matière est considérée comme un liquide  |

## Chemin de fer (RID)

### 14.1. Numéro ONU

|            |      |
|------------|------|
| Numéro ONU | 3077 |
|------------|------|

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Nom d'expédition | matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a. (2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane) |
|------------------|--|

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

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Numéro d'identification du danger | 90 |
| Classe                            | 9  |
| Code de classification            | M7 |

### 14.4. Groupe d'emballage

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Groupe d'emballage | III |
| Étiquettes         | 9   |

### 14.5. Dangers pour l'environnement

|  |     |
|--|-----|
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | oui |
|--|-----|

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Dispositions spéciales | 274  |
| Dispositions spéciales | 335  |
| Dispositions spéciales | 375  |
| Dispositions spéciales | 601  |
| Quantités limitées     | Emballages combinés: 5 kg au plus par emballage intérieur pour les matières solides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg (masse brute). |
| Mention spécifique     | Au sens des prescriptions d'emballage cette matière est considérée comme un liquide  |

## Voies de navigation intérieures (ADN)

### 14.1. Numéro ONU/numéro d'identification

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Numéro ONU/numéro d'identification | 3077 |
|------------------------------------|------|

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Nom d'expédition | matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a. (2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane) |
|------------------|--|

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

|                        |    |
|------------------------|----|
| Classe                 | 9  |
| Code de classification | M7 |

### 14.4. Groupe d'emballage

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Groupe d'emballage | III |
| Étiquettes         | 9   |

### 14.5. Dangers pour l'environnement

|  |     |
|--|-----|
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | oui |
|--|-----|

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Dispositions spéciales | 274  |
| Dispositions spéciales | 335  |
| Dispositions spéciales | 375  |
| Dispositions spéciales | 601  |
| Quantités limitées     | Emballages combinés: 5 kg au plus par emballage intérieur pour les matières solides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg (masse brute). |
| Mention spécifique     | Au sens des prescriptions d'emballage cette matière est considérée comme un liquide  |

## Mer (IMDG/IMSBC)

### 14.1. Numéro ONU

|            |      |
|------------|------|
| Numéro ONU | 3077 |
|------------|------|

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Nom d'expédition | environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane) |
|------------------|--|

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

|        |   |
|--------|---|
| Classe | 9 |
|--------|---|

### 14.4. Groupe d'emballage

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Groupe d'emballage | III |
| Étiquettes         | 9   |

### 14.5. Dangers pour l'environnement

# NOVA TITAN STICK

|  |  |
|--|--|
| Polluant marin   | P  |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement                         | oui  |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur            |  |
| Dispositions spéciales   | 274  |
| Dispositions spéciales   | 335  |
| Dispositions spéciales   | 966  |
| Dispositions spéciales   | 967  |
| Dispositions spéciales   | 969  |
| Quantités limitées   | Emballages combinés: 5 kg au plus par emballage intérieur pour les matières solides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg (masse brute). |
| Mention spécifique   | Au sens des prescriptions d'emballage cette matière est considérée comme un liquide  |
| 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI |  |
| Annexe II de Marpol 73/78  | Sans objet   |

## Air (ICAO-TI/IATA-DGR)

|   |  |
|---|--|
| 14.1. Numéro ONU/numéro d'identification                    |  |
| Numéro ONU/numéro d'identification                          | 3077   |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU          |  |
| Nom d'expédition  | environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 |  |
| Classe  | 9  |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    |  |
| Groupe d'emballage  | III  |
| Étiquettes  | 9  |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          |  |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement              | oui  |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |  |
| Dispositions spéciales                                      | A158   |
| Dispositions spéciales                                      | A179   |
| Dispositions spéciales                                      | A197   |
| Dispositions spéciales                                      | A215   |
| Dispositions spéciales                                      | A97  |
| Mention spécifique  | Au sens des prescriptions d'emballage cette matière est considérée comme un liquide          |
| Transport passagers et cargo                                |  |
| Quantités limitées: quantité nette max. par emballage       | 30 kg G  |

## 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

#### Législation européenne:

Teneur en COV Directive 2010/75/UE

| Teneur en COV | Remarque |
|---------------|----------|
| < 1 %         |          |
| < 19 g/l      |          |

Directive 2012/18/UE (Seveso III)

Seuils en conditions normales

| Substance ou catégorie   | Seuil bas (en tonnes) | Seuil haut (en tonnes) | Groupe   | Pour cette substance ou ce mélange, il faut appliquer la règle d'addition pour: |
|--|-----------------------|------------------------|----------|---|
| E2 Danger pour l'environnement aquatique dans la catégorie chronique 2 | 200                   | 500                    | Aucun(e) | Écotoxicité   |

Normes européennes de potabilité d'eau (98/83/CE et 2020/2184)

produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen  $\leq$  700)

| Paramètre       | Valeur paramétrique | Note | Référence   |
|-----------------|---------------------|------|---|
| Épichlorhydrine | 0.1 µg/l            |      | Figurant à l'annexe I, partie B, de la Directive (UE) 2020/2184 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. |
| Bisphénol A     | 2.5 µg/l            |      | Figurant à l'annexe I, partie B, de la Directive (UE) 2020/2184 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. |

REACH Annexe XVII - Restriction

Contient composant(s) soumis aux restrictions de l'annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux.

Motif de la révision: 2; 3; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15

Date d'établissement: 2001-07-03

Date de la révision: 2023-11-22

Numéro de la révision: 1000

Numéro BIG: 35912

19 / 22

# NOVA TITAN STICK

|   | Dénomination de la substance, du groupe de substances ou du mélange  | Conditions de restriction  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane</li> <li>· produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)</li> <li>· formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné</li> <li>· triéthylènetétramine</li> </ul> | <p>Substances ou mélanges liquides qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) no 1272/2008:</p> <p>a) les classes de danger 2.1 à 2.4, 2.6 et 2.7, 2.8 types A et B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 catégories 1 et 2, 2.14 catégories 1 et 2, 2.15 types A à F;</p> <p>b) les classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10;</p> <p>c) la classe de danger 4.1;</p> <p>d) la classe de danger 5.1.</p>   | <p>1. Ne peuvent être utilisés:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers,</li> <li>— dans des farces et attrapes,</li> <li>— dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.</li> </ul> <p>2. Les articles non conformes aux exigences du paragraphe 1 ne peuvent être mis sur le marché.</p> <p>3. Ne peuvent être mis sur le marché s'ils contiennent un colorant, excepté pour des raisons fiscales, un parfum ou les deux et:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— s'ils peuvent être utilisés comme combustible dans des lampes à huile décoratives destinées au grand public,</li> <li>— s'ils présentent un danger en cas d'aspiration et sont étiquetés H304.</li> </ul> <p>4. Les lampes à huile décoratives destinées au grand public ne peuvent être mises sur le marché que si elles sont conformes à la norme européenne sur les lampes à huiles décoratives (EN 14059) adoptée par le Comité européen de normalisation (CEN).</p> <p>5. Sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances et mélanges dangereux, les fournisseurs veillent à ce que les produits qu'ils mettent sur le marché respectent les exigences suivantes:</p> <p>a) l'emballage des huiles lampantes étiquetées avec H304 et destinées au grand public porte la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Tenir les lampes remplies de ce liquide hors de portée des enfants" et, à compter du 1<sup>er</sup> décembre 2010, "L'ingestion d'huile, même en petite quantité ou par succion de la mèche, peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";</p> <p>b) l'emballage des allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public porte, à compter du 1<sup>er</sup> décembre 2010, la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Une seule gorgée d'allume-feu peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";</p> <p>c) les huiles lampantes et les allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public sont conditionnés dans des récipients noirs opaques d'une capacité qui ne peut excéder un litre, à compter du 1<sup>er</sup> décembre 2010.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane</li> <li>· produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)</li> <li>· triéthylènetétramine</li> </ul>  | <p>Substances relevant d'un ou de plusieurs des points suivants:</p> <p>a) substances classées à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— substances cancérigènes de catégorie 1A, 1B ou 2, ou substances mutagènes sur les cellules germinales de catégorie 1A, 1B ou 2, mais à l'exclusion de toute substance classée en raison d'effets uniquement consécutifs à une exposition par inhalation</li> <li>— substances toxiques pour la reproduction de catégorie 1A, 1B ou 2, mais à l'exclusion de toute substance classée en raison d'effets uniquement consécutifs à une exposition par inhalation</li> <li>— sensibilisants cutanés de catégorie 1, 1A ou 1B</li> <li>— substances corrosives pour la peau de catégorie 1, 1A, 1B ou 1C ou substances irritantes pour la peau de catégorie 2</li> <li>— substances causant des lésions oculaires graves de catégorie 1 ou substances irritantes pour les yeux de catégorie 2</li> </ul> <p>b) substances figurant à l'annexe II du règlement (CE) no 1223/2009 du Parlement européen et du Conseil</p> <p>c) substances figurant à l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009 pour lesquelles une condition est spécifiée dans au moins une des colonnes g, h et i du tableau de ladite annexe</p> <p>d) substances figurant à l'appendice 13 de la présente annexe. Les exigences accessoires prévues aux paragraphes 7 et 8 de la colonne 2 de la présente entrée s'appliquent à tous les mélanges destinés à être utilisés à des fins de tatouage, qu'ils contiennent ou non une substance relevant des points a) à d) de la présente colonne.</p> | <p>Les mélanges à des fins de tatouage sont soumis aux restrictions du règlement (UE) n° 2020/2081</p>   |

## Législation nationale Belgique

### NOVA TITAN STICK

Aucun renseignement disponible

## Législation nationale Pays-Bas

### NOVA TITAN STICK

Waterbezwaaarljkheid

Z (1); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

## Législation nationale France

Motif de la révision: 2; 3; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15

Date d'établissement: 2001-07-03

Date de la révision: 2023-11-22

Numéro de la révision: 1000

Numéro BIG: 35912

20 / 22

# NOVA TITAN STICK

## NOVA TITAN STICK

Aucun renseignement disponible

### Législation nationale Allemagne

#### NOVA TITAN STICK

|   |  |
|---|--|
| WGK   | 3; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
| <b>talç (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b>                                      |  |
| TA-Luft   | 5.2.1  |
| <b>2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane</b>   |  |
| TA-Luft   | 5.2.5  |
| <b>produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)</b> |  |
| TA-Luft   | 5.2.5/I  |
| <b>acides gras, non saturés C18., dimères, produits de réaction avec polyéthylène polyamines</b>            |  |
| TA-Luft   | 5.2.5/I  |
| <b>sulfure de zinc</b>  |  |
| TA-Luft   | 5.2.1  |
| <b>formaldéhyde/aniline, polymère, hydrogéné</b>  |  |
| TA-Luft   | 5.2.5/I  |
| <b>triéthylènetétramine</b>   |  |
| TA-Luft   | 5.2.5/I  |

### Législation nationale Autriche

#### NOVA TITAN STICK

Aucun renseignement disponible

### Législation nationale UK

#### NOVA TITAN STICK

Aucun renseignement disponible

### Autres données pertinentes

#### NOVA TITAN STICK

Aucun renseignement disponible

|  |   |
|--|---|
| <b>talç (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b> |   |
| CIRC - classification  | 3; Talc                                 |
| TLV - Carcinogen   | Talc: Containing no asbestos fibers; A4 |
|  | Talc: Containing asbestos fibers; A1    |
| <b>2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane</b>                      |   |
| CIRC - classification  | 3; Bisphenol a diglycidyl ether         |

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est requise pour un mélange.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte intégral de toute phrase H et EUH visée à la rubrique 3:

- H301 Toxique en cas d'ingestion.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H411 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.

|              |   |
|--------------|---|
| (*)          | CLASSIFICATION INTERNE PAR BIG  |
| ADI          | Acceptable daily intake   |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level  |
| BCF          | Bioconcentration Factor   |
| BEI          | Biological Exposure Indices   |
| CE10         | Concentration Efficace 10 %   |
| CE50         | Concentration Efficace 50 %   |
| CL0          | Concentration Létale 0 %  |
| CL50         | Concentration Létale 50 %   |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europe)    |
| DL50         | Dose Létale 50 %  |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level  |
| DNEL         | Derived No Effect Level   |
| ERC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate   |
| ETA          | Estimation de la Toxicité Aiguë   |
| GLP          | Good Laboratory Practice  |
| LOAEC/LOAEL  | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC/NOAEL  | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level         |
| NOEC/NOEL    | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level                         |

Motif de la révision: 2; 3; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15

Date d'établissement: 2001-07-03

Date de la révision: 2023-11-22

Numéro de la révision: 1000

Numéro BIG: 35912

21 / 22

# NOVA TITAN STICK

|      |   |
|------|---|
| OCDE | Organisation de Coopération et de Développement Économiques |
| PBT  | Persistent, Bioaccumulable & Toxique                        |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration                           |
| STP  | Sludge Treatment Process                                    |
| vPvB | very Persistent & very Bioaccumulative                      |

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité ont été rédigées sur la base des données et échantillons remis à BIG, au mieux de nos capacités et dans l'état actuel des connaissances. La fiche de données de sécurité se limite à donner des lignes directrices pour le traitement, l'utilisation, la consommation, le stockage, le transport et l'élimination en toute sécurité des substances/préparations/mélanges mentionnés au point 1. De nouvelles fiches de données de sécurité sont établies de temps à autre. Seules les versions les plus récentes doivent être utilisées. Sauf mention contraire sur la fiche de données de sécurité, les informations ne s'appliquent pas aux substances/préparations/mélanges dans une forme plus pure, mélangés à d'autres substances ou mis en œuvre dans des processus. La fiche de données de sécurité ne comporte aucune spécification quant à la qualité des substances/préparations/mélanges concernés. Le respect des indications figurant sur cette fiche de données de sécurité ne dispense pas l'utilisateur de l'obligation de prendre toutes les mesures dictées par le bon sens, les réglementations et les recommandations pertinentes, ou les mesures nécessaires et/ou utiles sur la base des conditions d'application concrètes. BIG ne garantit ni l'exactitude, ni l'exhaustivité des informations fournies et n'est pas responsable des modifications apportées par des tiers. Cette fiche de données de sécurité n'a été établie que pour être utilisée au sein de l'Union européenne, en Suisse, en Islande, en Norvège et au Liechtenstein. Toute utilisation dans un autre pays ne se fait qu'à vos risques et périls. L'utilisation de la fiche de données de sécurité est soumise aux conditions de licence et de limitation de responsabilité telles qu'énoncées dans votre contrat de licence ou, à défaut, dans les conditions générales de BIG. Tous les droits de propriété intellectuelle sur cette fiche appartiennent à BIG. La distribution et la reproduction sont limitées. Consultez le contrat/les conditions mentionné(s) pour de plus amples informations.