

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



TEKNOPOX FILLER 2112

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : TEKNOPOX FILLER 2112

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

Utilisation du produit : Peinture.

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

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : Prod-safe@teknos.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

#### Organisme de conseil/centre antipoison national

Numéro de téléphone : Antigifcentrum  
p/a Militair Hospitaal Koningin Astrid  
Bruynstraat 1, 1120 Brussel

Tel (+32) 02 264 96 36

Fax (+32) 02 264 96 46

Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7).

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit : Mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

Aquatic Chronic 2, H411

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la rubrique 11.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
H360F - Peut nuire à la fertilité.  
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Conseils de prudence

Date d'édition/Date de révision

: 22/09/2026 Date de la précédente édition : 06/02/2026

Version : 10 1/23

TEKNOPOX FILLER 2112

Label No : 49876

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prévention</b>                                                                                                                                                                                | : P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.<br>P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, du visage ou une protection auditive.<br>P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                                                              |
| <b>Intervention</b>                                                                                                                                                                              | : P391 - Recueillir le produit répandu.<br>P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Stockage</b>                                                                                                                                                                                  | : Non applicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Élimination</b>                                                                                                                                                                               | : P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ingrédients dangereux</b>                                                                                                                                                                     | : <input checked="" type="checkbox"/> Contient: 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne; oxiranne, dérivés mono[(alcoolates en C12-14)méthyl]; Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy)méthyl)oxirane et alcool benzylique |
| <b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>                                                                                                                                                     | : Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b> | : Réservé aux utilisateurs professionnels.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 2.3 Autres dangers

|                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| <b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>                                               | : Aucun connu.                                                                                                       |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.2 Mélanges** : Mélange

| Nom du produit/<br>composant                                                                                                                                                                | Identifiants                                                                             | %         | Classification                                                                             | Concentration<br>spécifique limites,<br>facteurs M et ETA       | Type |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne                                                                                    | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>CE: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indice: 603-073-00-2  | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5% | [1]  |
| oxiranne, dérivés mono[(alcoolates en C12-14)méthyl]                                                                                                                                        | REACH #:<br>01-2119485289-22<br>CE: 271-846-8<br>CAS: 68609-97-2<br>Indice: 603-103-00-4 | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F                               | -                                                               | [1]  |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl] | REACH #:<br>01-2119454392-40<br>CE: 500-006-8<br>CAS: 9003-36-5                          | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                       | -                                                               | [1]  |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

|                                                                                                    |                                                                                        |    |                                                                                                                        |                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
| phénoxy}méthyl)oxirane                                                                             |                                                                                        |    |                                                                                                                        |                            |         |
| alcool benzylique                                                                                  | REACH #:<br>01-2119492630-38<br>CE: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indice: 603-057-00-5 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                        | ETA [oral] = 1200<br>mg/kg | [1]     |
| toluène                                                                                            | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>CE: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indice: 601-021-00-3 | <3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | -                          | [1] [2] |
| Naphta (petroleum), steam-cracked, C8-10 aromatic hydrocarbon fraction, alkylated and oligomerised | REACH #:<br>01-2119555292-40<br>CE: 701-299-7                                          | ≤3 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                         | -                          | [1]     |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine                             | REACH #:<br>01-2119979085-27<br>CE: 309-629-8<br>CAS: 100545-48-0                      | <1 | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                    | -                          | [1]     |

### Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

**Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.**

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette rubrique.

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la rubrique 8.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.
- Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- Contact avec la peau** : Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin. En cas d'affections ou de symptômes, évitez d'exposer plus longtemps. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
- Ingestion** : Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Consulter un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

**Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

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

#### Signes/symptômes de surexposition

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur ou irritation  
larmoiement  
rougeur
- Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
poids fœtal réduit  
augmentation de la mortalité fœtale  
malformations du squelette
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation  
rougeur  
poids fœtal réduit  
augmentation de la mortalité fœtale  
malformations du squelette
- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
poids fœtal réduit  
augmentation de la mortalité fœtale  
malformations du squelette

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

- Note au médecin traitant** : Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Aucun connu.

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

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Cette substance est toxique pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
- Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
composés halogénés  
oxyde/oxydes de métal

### 5.3 Conseils aux pompiers

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

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

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

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

- Pour les non-secouristes** :  Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
- Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

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

- : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités. Recueillir le produit répandu.

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

- Petit déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Absorber avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
- Grand déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

- : Voir la rubrique 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la rubrique 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la rubrique 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'exposition durant une grossesse. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas avaler. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le rejet dans l'environnement. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.
- Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

#### Directive Seveso - Seuils de déclaration

##### Critères de danger

| Catégorie | Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs) | Seuil de rapport de sécurité |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| E2        | 200 tonnes                                                                       | 500 tonnes                   |

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

- Recommandations** : Non disponible.
- Solutions spécifiques au secteur industriel** : Non disponible.

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

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Ces informations sont fournies sur la base d'utilisations du produit typiques attendues. Des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour la manipulation du vrac ou toute autre utilisation pouvant augmenter significativement l'exposition des travailleurs ou les rejets dans l'environnement.

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

| Nom du produit/composant | Valeurs limites d'exposition                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toluène                  | <b>Valeurs Limites (Belgique, 12/2023)</b> Absorbé par la peau.<br>Valeur limite 8 heures: 20 ppm.<br>Valeur limite 8 heures: 77 mg/m <sup>3</sup> .<br>Valeur de courte durée 15 minutes: 100 ppm.<br>Valeur de courte durée 15 minutes: 384 mg/m <sup>3</sup> . |

#### Indices d'exposition biologique

| Nom du produit/composant         | Index d'exposition |
|----------------------------------|--------------------|
| Aucun indice d'exposition connu. |                    |

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

### Procédures de surveillance recommandées

- : Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes :
- Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage)
  - Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques)
  - Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques)
- Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

### DNEL/DMEL

| Nom du produit/composant                                                                                                                                                                                          | Résultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne                                                                                                                                              | <p><b>DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée</b><br/>89.3 µg/kg bw/jour<br/><u>Effets</u>: Systémique</p> <p><b>DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale</b><br/>0.5 mg/kg bw/jour<br/><u>Effets</u>: Systémique</p> <p><b>DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée</b><br/>0.75 mg/kg bw/jour<br/><u>Effets</u>: Systémique</p> <p><b>DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation</b><br/>0.87 mg/m³<br/><u>Effets</u>: Systémique</p> <p><b>DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation</b><br/>4.93 mg/m³<br/><u>Effets</u>: Systémique</p> |
| oxiranne, dérivés mono[(alcoolates en C12-14)méthyl]                                                                                                                                                              | <p><b>DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale</b><br/>0.5 mg/kg bw/jour<br/><u>Effets</u>: Systémique</p> <p><b>DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée</b><br/>0.5 mg/kg bw/jour<br/><u>Effets</u>: Systémique</p> <p><b>DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation</b><br/>0.87 mg/m³<br/><u>Effets</u>: Systémique</p> <p><b>DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée</b><br/>1 mg/kg bw/jour<br/><u>Effets</u>: Systémique</p> <p><b>DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation</b><br/>3.6 mg/m³<br/><u>Effets</u>: Systémique</p>      |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy)méthyl}oxirane | <p><b>DMEL - Opérateurs - Court terme - Voie cutanée</b><br/>8.3 µg/cm²<br/><u>Effets</u>: Local</p> <p><b>DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale</b><br/>6.25 mg/kg bw/jour<br/><u>Effets</u>: Systémique</p> <p><b>DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

8.7 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Systémique

**DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation**

29.39 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Systémique

**DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée**

62.5 mg/kg bw/jour

Effets: Systémique

**DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée**

104.15 mg/kg bw/jour

Effets: Systémique

alcool benzylique

**DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale**

4 mg/kg bw/jour

Effets: Systémique

**DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée**

4 mg/kg bw/jour

Effets: Systémique

**DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation**

5.4 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Systémique

**DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée**

8 mg/kg bw/jour

Effets: Systémique

**DNEL - Population générale - Court terme - Voie orale**

20 mg/kg bw/jour

Effets: Systémique

**DNEL - Population générale - Court terme - Voie cutanée**

20 mg/kg bw/jour

Effets: Systémique

**DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation**

22 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Systémique

**DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation**

27 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Systémique

**DNEL - Opérateurs - Court terme - Voie cutanée**

40 mg/kg bw/jour

Effets: Systémique

**DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation**

110 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Systémique

toluène

**DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale**

8.13 mg/kg bw/jour

Effets: Systémique

**DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Local

**DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Systémique

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

### DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation

192 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Local

### DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation

192 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Systémique

### DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée

226 mg/kg bw/jour

Effets: Systémique

### DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation

226 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Local

### DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation

226 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Systémique

### DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée

384 mg/kg bw/jour

Effets: Systémique

### DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation

384 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Local

### DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation

384 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Systémique

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine

### DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation

0.055 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Local

### DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation

0.308 mg/m<sup>3</sup>

Effets: Local

## PNEC

### Nom du produit/composant

Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis (2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis (4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy)méthyl}oxirane

### Résultat

#### Eau douce

0.003 mg/l

#### Sédiment d'eau douce

0.294 mg/kg

#### Sédiment d'eau de mer

0.029 mg/kg

#### Usine de Traitement d'Eaux Usées

10 mg/l

#### Sol

0.237 mg/kg

## 8.2 Contrôles de l'exposition

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

### Contrôles techniques appropriés

- : Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

### Mesures de protection individuelle

#### Mesures d'hygiène

- : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

#### Protection des yeux/du visage

- : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

### Protection de la peau

#### Protection des mains

- : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.

Recommandations : Porter des gants adaptés homologués EN 374.

< 1 heure (temps avant transpercement) : Gants en nitrile. épaisseur > 0.3 mm

> 8 heures (temps avant transpercement): 4H / Gants Silver Shield®.

Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

#### Protection corporelle

- : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.

#### Autre protection cutanée

- : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

#### Protection respiratoire

- : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.

Type de filtre A

:

Type de filtre (application par A P pulvérisation):

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

- : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

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

#### Aspect

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| État physique                                         | : Liquide.        |
| Couleur                                               | : Diverses        |
| Odeur                                                 | : Faible          |
| Seuil olfactif                                        | : Non disponible. |
| Point de fusion/point de congélation                  | : Non disponible. |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | :                 |

| Nom des composants | °C    | °F    | Méthode |
|--------------------|-------|-------|---------|
| toluène            | 110.6 | 231.1 |         |
| alcool benzylique  | 205.3 | 401.5 |         |

|                                              |                                                                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inflammabilité                               | : Non disponible.                                                                                             |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | : <input checked="" type="checkbox"/> Seuil minimal: 1.1% (toluène)<br>Seuil maximal: 13% (alcool benzylique) |
| Point d'éclair                               | : Vase clos: >100°C (>212°F)                                                                                  |
| Température d'auto-inflammabilité            | :                                                                                                             |

| Nom des composants | °C  | °F    | Méthode |
|--------------------|-----|-------|---------|
| alcool benzylique  | 436 | 816.8 |         |
| toluène            | 480 | 896   |         |

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Température de décomposition | : Non disponible.                                     |
| pH                           | : <input checked="" type="checkbox"/> Non applicable. |
| Viscosité                    | : Non disponible.                                     |
| Solubilité(s)                | :                                                     |
|                              | Non disponible.                                       |

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Solubilité dans l'eau                 | : Non disponible. |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : Non applicable. |
| Pression de vapeur                    | :                 |

| Nom des composants                                                                                                                                                                                                | Pression de vapeur à 20 °C |       |         | Pression de vapeur à 50 °C |     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|---------|----------------------------|-----|---------|
|                                                                                                                                                                                                                   | mm Hg                      | kPa   | Méthode | mm Hg                      | kPa | Méthode |
| toluène                                                                                                                                                                                                           | 23.17                      | 3.1   | EU A.4  |                            |     |         |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | 0.62                       | 0.083 |         |                            |     |         |

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Densité relative               | : Non disponible.                               |
| Masse volumique                | : <input checked="" type="checkbox"/> 1.2 g/cm³ |
| Densité de vapeur              | : Non disponible.                               |
| Caractéristiques particulières |                                                 |
| Taille des particules moyenne  | : Non applicable.                               |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.2 Autres informations

#### 9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique

Propriétés explosives : Non disponible.

Propriétés comburantes : Non disponible.

#### 9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Non applicable.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité** : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.

**10.2 Stabilité chimique** : Le produit est stable.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

**10.4 Conditions à éviter** : Aucune donnée spécifique.

**10.5 Matières incompatibles** : Aucune donnée spécifique.

**10.6 Produits de décomposition dangereux** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### Toxicité aiguë

##### Nom du produit/composant

2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis  
(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne

##### Résultat

##### Lapin - Voie cutanée - DL50

20 g/kg

Effets toxiques: Comportemental - Somnolence (activité déprimée générale) Gastro-intestinal - Hypermotilité, diarrhée  
Changements de métabolites bruts - Perte de poids ou diminution du gain de poids

oxiranne, dérivés mono[(alcoolates en  
C12-14)méthyl]

##### Rat - Voie orale - DL50

17100 mg/kg

Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis  
(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et  
du 2,2'-[méthylènebis  
(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et  
du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]  
phénoxy}méthyl)oxirane

##### Rat - Voie orale - DL50

>5000 mg/kg

alcool benzylique

##### Rat - Voie cutanée - DL50

>2000 mg/kg

##### Rat - Voie orale - DL50

1230 mg/kg

Effets toxiques: Comportemental - Somnolence (activité déprimée générale) Comportemental - Excitation  
Comportemental - Coma

##### Lapin - Voie cutanée - DL50

2000 mg/kg

##### Rat - Mâle, Femelle - Inhalation - CL50 Poussière et brouillards

4200 mg/m<sup>3</sup> [4 heures]

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

OECD 403

toluène

Rat - Voie orale - DL50  
636 mg/kg

Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs  
49 g/m³ [4 heures]

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

Estimations de la toxicité aiguë

| Nom du produit/composant                                                 | Voie orale<br>(mg/kg) | Voie cutanée<br>(mg/kg) | Inhalation<br>(gaz)<br>(ppm) | Inhalation<br>(vapeurs)<br>(mg/l) | Inhalation<br>(poussières<br>et<br>brouillards)<br>(mg/l) |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| TEKNOPOX FILLER 2112                                                     | 44119.1               | N/A                     | N/A                          | N/A                               | N/A                                                       |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis<br>(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne | N/A                   | 20000                   | N/A                          | N/A                               | N/A                                                       |
| oxiranne, dérivés mono[(alcoolates en C12-14)<br>méthyl]                 | 17100                 | N/A                     | N/A                          | N/A                               | N/A                                                       |
| alcool benzylique                                                        | 1200                  | N/A                     | N/A                          | N/A                               | N/A                                                       |
| toluène                                                                  | N/A                   | N/A                     | N/A                          | 49                                | N/A                                                       |

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Nom du produit/composant

2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis  
(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne

oxiranne, dérivés mono[(alcoolates en  
C12-14)méthyl]

Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis  
(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et  
du 2,2'-[méthylènebis  
(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et  
du 2-([2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]  
phénoxy]méthyl)oxirane

alcool benzylique

toluène

Résultat

Lapin - Peau - Faiblement irritant

Quantité/concentration appliquée: 500 mg

Lapin - Peau - Irritant moyen

Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures

Quantité/concentration appliquée: 500 uL

Lapin - Peau - Faiblement irritant

Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures

Quantité/concentration appliquée: 500 uL

Homme - Peau - Faiblement irritant

Durée du traitement/de l'exposition: 48 heures

Quantité/concentration appliquée: 16 mg

Cochon - Peau - Irritant moyen

Quantité/concentration appliquée: 100 %

Lapin - Peau - Irritant moyen

Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures

Quantité/concentration appliquée: 100 mg

Cochon - Peau - Faiblement irritant

Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures

Quantité/concentration appliquée: 250 uL

Lapin - Peau - Faiblement irritant

Quantité/concentration appliquée: 435 mg

Lapin - Peau - Irritant moyen

Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures

Quantité/concentration appliquée: 20 mg

Lapin - Peau - Irritant moyen

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Quantité/concentration appliquée: 500 mg

**Conclusion/Résumé [Produit]** : Non disponible.

### Lésions oculaires graves/ irritation oculaire

#### **Nom du produit/composant**

2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis  
(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne

toluène

#### **Résultat**

##### **Lapin - Yeux - Irritant puissant**

Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures

Quantité/concentration appliquée: 2 mg

##### **Lapin - Yeux - Faiblement irritant**

Durée du traitement/de l'exposition: 0.5 minutes

Quantité/concentration appliquée: 100 mg

##### **Lapin - Yeux - Faiblement irritant**

Quantité/concentration appliquée: 870 ug

##### **Lapin - Yeux - Irritant puissant**

Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures

Quantité/concentration appliquée: 2 mg

##### **Lapin - Yeux - Irritant puissant**

Quantité/concentration appliquée: 0.1 MI

**Conclusion/Résumé [Produit]** : Non disponible.

### Corrosion/irritation respiratoire

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : Non disponible.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Non disponible.

#### **Peau**

**Conclusion/Résumé [Produit]** : Non disponible.

#### **Respiratoire**

**Conclusion/Résumé [Produit]** : Non disponible.

### Mutagénicité des cellules germinales

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : Non disponible.

### Cancérogénicité

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : Non disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Date d'édition/Date de révision**

: 22/09/2026 **Date de la précédente édition** : 06/02/2026

**Version** : 10 14/23

TEKNOPOX FILLER 2112

**Label No** : 49876

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

| Nom du produit/composant | Résultat                             |
|--------------------------|--------------------------------------|
| toluène                  | STOT SE 3, H336 (Effets narcotiques) |

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

| Nom du produit/composant | Résultat        |
|--------------------------|-----------------|
| toluène                  | STOT RE 2, H373 |

### Danger par aspiration

| Nom du produit/composant | Résultat                            |
|--------------------------|-------------------------------------|
| toluène                  | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |

### Informations sur les voies d'exposition probables

Non disponible.

### Effets aigus potentiels sur la santé

|                              |                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact avec les yeux</b> | : Provoque une sévère irritation des yeux.                              |
| <b>Inhalation</b>            | : Aucun effet important ou danger critique connu.                       |
| <b>Contact avec la peau</b>  | : Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. |
| <b>Ingestion</b>             | : Aucun effet important ou danger critique connu.                       |

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

|                              |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact avec les yeux</b> | : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:<br>douleur ou irritation<br>larmoiement<br>rougeur                                                                  |
| <b>Inhalation</b>            | : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:<br>poids fœtal réduit<br>augmentation de la mortalité fœtale<br>malformations du squelette                          |
| <b>Contact avec la peau</b>  | : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:<br>irritation<br>rougeur<br>poids fœtal réduit<br>augmentation de la mortalité fœtale<br>malformations du squelette |
| <b>Ingestion</b>             | : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:<br>poids fœtal réduit<br>augmentation de la mortalité fœtale<br>malformations du squelette                          |

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

#### Exposition de courte durée

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Effets potentiels immédiats</b> | : Non disponible. |
| <b>Effets potentiels différés</b>  | : Non disponible. |

#### Exposition prolongée

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Effets potentiels immédiats</b> | : Non disponible. |
| <b>Effets potentiels différés</b>  | : Non disponible. |

### Effets chroniques potentiels pour la santé

Non disponible.

|                                      |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conclusion/Résumé [Produit]</b>   | : Non disponible.                                                                                                                                  |
| <b>Généralités</b>                   | : Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux. |
| <b>Cancérogénicité</b>               | : Aucun effet important ou danger critique connu.                                                                                                  |
| <b>Mutagénicité</b>                  | : Aucun effet important ou danger critique connu.                                                                                                  |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b> | : Peut nuire à la fertilité.                                                                                                                       |

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.2 Informations sur les autres dangers

11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit] : Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

11.2.2 Autres informations

Non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Nom du produit/composant

Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis (2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis (4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane

alcool benzylique

toluène

Résultat

Chronique - CL50  
Poisson  
2.54 mg/l [96 heures]

CE50  
Daphnie - Daphnie - *Daphnia magna*  
2.55 mg/l [48 heures]

CE50  
Algues - Algues  
1.8 mg/l [72 heures]

Aiguë - CL50 - Eau douce  
Poisson - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
Taille: 33 à 75 mm  
10000 µg/l [96 heures]  
Effet: Mortalité

Aiguë - CL50 - Eau douce  
Poisson - Coho salmon,silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* - Fretin  
Poids: 1 g  
5500 µg/l [96 heures]  
Effet: Mortalité

Aiguë - CE50 - Eau douce  
Algues - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
12500 µg/l [72 heures]  
Effet: Croissance

Chronique - NOEC - Eau douce  
Daphnie - Water flea - *Daphnia magna*  
Âge: ≤24 heures  
1000 µg/l [21 jours]  
Effet: Reproduction

Aiguë - CE50 - Eau douce  
Daphnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nouveau-né  
Âge: ≤24 heures  
5.56 mg/l [48 heures]  
Effet: Intoxication

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

| Nom du produit/<br>composant                                                                                                                                                                                                                       | LogKoe | FBC       | Potentiel |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| oxiranne, dérivés mono[<br>(alcoolates en C12-14)<br>méthyl]                                                                                                                                                                                       | 3.77   | 160 à 263 | Faible    |
| Masse de réaction du 2,2'-<br>[méthylènebis<br>(2,1-phénylèneoxyméthylène)]<br>bis(oxirane) et du 2,2'-<br>[méthylènebis<br>(4,1-phénylèneoxyméthylène)]<br>bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-<br>(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]<br>phénoxy}méthyl)oxirane | 2.7    | -         | Faible    |
| alcool benzylique                                                                                                                                                                                                                                  | 0.87   | -         | Faible    |
| toluène                                                                                                                                                                                                                                            | 2.73   | 90        | Faible    |

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Coefficient de répartition sol/eau

| Nom du produit/composant                                                     | Valeur                      |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis<br>(4,1-phénylèneoxyméthylène)]<br>bisoxiranne | logKoc: 4<br>Koc: 10465.7   |
| alcool benzylique                                                            | logKoc: 1.1<br>Koc: 12.6442 |
| toluène                                                                      | logKoc: 2.1<br>Koc: 117.115 |

#### Résultats des évaluations PMT et vPvM

| Nom du produit/<br>composant                                                                                                                                                                                                                       | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis<br>(4,1-phénylèneoxyméthylène)]<br>bisoxiranne                                                                                                                                                                       | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |
| oxiranne, dérivés mono[<br>(alcoolates en C12-14)<br>méthyl]                                                                                                                                                                                       | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |
| Masse de réaction du 2,2'-<br>[méthylènebis<br>(2,1-phénylèneoxyméthylène)]<br>bis(oxirane) et du 2,2'-<br>[méthylènebis<br>(4,1-phénylèneoxyméthylène)]<br>bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-<br>(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]<br>phénoxy}méthyl)oxirane | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |
| alcool benzylique                                                                                                                                                                                                                                  | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |
| toluène                                                                                                                                                                                                                                            | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |
| Naphta (petroleum), steam-<br>cracked, C8-10 aromatic<br>hydrocarbon fraction,<br>alkylated and oligomerised                                                                                                                                       | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |
| Octadecanoic acid,<br>12-hydroxy-, reaction<br>products with<br>ethylenediamine                                                                                                                                                                    | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |

Mobilité : Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### Conclusion/Résumé

: Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PMT ou un vPvM.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

| Nom du produit/<br>composant                                                                                                                                                                                                                       | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis<br>(4,1-phénylèneoxyméthylène)]<br>bisoxiranne                                                                                                                                                                       | Non | N/A | N/A | Non | N/A  | N/A | N/A |
| oxiranne, dérivés mono[<br>(alcoolates en C12-14)<br>méthyl]                                                                                                                                                                                       | Non | N/A | Non | Oui | Non  | N/A | Non |
| Masse de réaction du 2,2'-<br>[méthylènebis<br>(2,1-phénylèneoxyméthylène)]<br>bis(oxirane) et du 2,2'-<br>[méthylènebis<br>(4,1-phénylèneoxyméthylène)]<br>bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-<br>(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]<br>phénoxy}méthyl)oxirane | Non | N/A | N/A | Non | N/A  | N/A | N/A |
| alcool benzylique                                                                                                                                                                                                                                  | Non | N/A | N/A | Non | N/A  | N/A | N/A |
| toluène                                                                                                                                                                                                                                            | Non | N/A | Non | Oui | Non  | N/A | Non |
| Naphta (petroleum), steam-<br>cracked, C8-10 aromatic<br>hydrocarbon fraction,<br>alkylated and oligomerised                                                                                                                                       | Non | N/A | N/A | Non | N/A  | N/A | N/A |
| Octadecanoic acid,<br>12-hydroxy-, reaction<br>products with<br>ethylenediamine                                                                                                                                                                    | Non | N/A | N/A | Non | N/A  | N/A | N/A |

#### Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

| Nom du produit/<br>composant                                                                                                                                                                                                                       | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis<br>(4,1-phénylèneoxyméthylène)]<br>bisoxiranne                                                                                                                                                                       | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |
| oxiranne, dérivés mono[<br>(alcoolates en C12-14)<br>méthyl]                                                                                                                                                                                       | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |
| Masse de réaction du 2,2'-<br>[méthylènebis<br>(2,1-phénylèneoxyméthylène)]<br>bis(oxirane) et du 2,2'-<br>[méthylènebis<br>(4,1-phénylèneoxyméthylène)]<br>bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-<br>(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]<br>phénoxy}méthyl)oxirane | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |
| alcool benzylique                                                                                                                                                                                                                                  | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |
| toluène                                                                                                                                                                                                                                            | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |
| Naphta (petroleum), steam-<br>cracked, C8-10 aromatic<br>hydrocarbon fraction,<br>alkylated and oligomerised                                                                                                                                       | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |
| Octadecanoic acid,<br>12-hydroxy-, reaction<br>products with<br>ethylenediamine                                                                                                                                                                    | Non | Non | Non | Non | Non  | Non | Non |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**Conclusion/Résumé Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]** : Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PBT ou un vPvB.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

**Conclusion/Résumé [Produit]** : Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

### 12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

**Déchets Dangereux** : Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

**Catalogue Européen des Déchets** : 080111\*, 200127\*

#### Emballage

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|                                                          | ADR/RID                                                                                                                                                                      | ADN                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                                                            | IATA                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>        | UN3082                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                          | UN3082                                                                                                                                                                           |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Une résine époxy)                                                                                    | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Une résine époxy)                                                                                    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)                                                                                                               | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)                                                                                                                |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                           | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                             | III                                                                                                                                                                              |
|                                                          |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|                                   |      |      |      |      |
|-----------------------------------|------|------|------|------|
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Oui. | Oui. | Yes. | Yes. |
|-----------------------------------|------|------|------|------|

### Informations complémentaires

- ADR/RID** : Ce produit n'est pas réglementé comme un produit dangereux lorsqu'il est transporté en quantités  $\leq 5$  l ou  $\leq 5$  kg, sous réserve que les emballages soient conformes aux conditions générales des articles 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8.  
**Code tunnel** (-)
- ADN** : Ce produit n'est pas réglementé comme un produit dangereux lorsqu'il est transporté en quantités  $\leq 5$  l ou  $\leq 5$  kg, sous réserve que les emballages soient conformes aux conditions générales des articles 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
- IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

- 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** : Non pertinent/sans objet en raison de la nature du produit.

## 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

#### Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

##### Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

###### Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

##### Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

#### Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

| Nom du produit/composant                             | %         | Désignation [Utilisation] |
|------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| TEKNOPOX FILLER 2112                                 | $\geq 90$ | 3<br>30                   |
| oxiranne, dérivés mono[(alcoolates en C12-14)méthyl] | $\leq 10$ | 30                        |
| toluène                                              | $< 3$     | 48                        |

**Étiquetage** : Réservé aux utilisateurs professionnels.

#### Autres Réglementations UE

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** : Non inscrit

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau** : Non inscrit

**Précurseurs d'explosifs** : Non applicable.

#### (CE) N° 273/2004 sur les précurseurs de drogues

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Non inscrit.

### [\(CE\) N° 111/2005 Commerce de précurseurs de drogues entre l'Union et les pays tiers](#)

| Nom des composants    | %  | Statut      |
|-----------------------|----|-------------|
| Toluene and its salts | ≤3 | Catégorie 3 |

### [Substances qui appauvrissent la couche d'ozone \(UE 2024/590\)](#)

Non inscrit.

### [Consentement préalable en connaissance de cause \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Non inscrit.

### [les polluants organiques persistants](#)

Non inscrit.

### [Directive Seveso](#)

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

#### [Critères de danger](#)

| Catégorie |
|-----------|
| E2        |

### [Réglementations Internationales](#)

#### [Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques](#)

Non inscrit.

#### [Protocole de Montréal](#)

Non inscrit.

#### [Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants](#)

Non inscrit.

#### [Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause \(PIC\)](#)

Non inscrit.

#### [Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds](#)

Non inscrit.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

: Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

### **Abréviations et acronymes**

: ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
DMEL = dose dérivée avec effet minimum  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
N/A = Non disponible  
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques  
PNEC = concentration prédite sans effet  
RRN = Numéro d'enregistrement REACH  
SGG = Groupe de séparation  
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

### [Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement \(CE\) n° 1272/2008 \[CLP/SGH\]](#)

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Classification                                                                                                | Justification                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Méthode de calcul<br>Méthode de calcul<br>Méthode de calcul<br>Méthode de calcul<br>Méthode de calcul |

### Texte intégral des mentions H abrégées

|       |                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Liquide et vapeurs très inflammables.                                                                            |
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| H304  | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| H315  | Provoque une irritation cutanée.                                                                                 |
| H317  | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                             |
| H319  | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                         |
| H336  | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                           |
| H360F | Peut nuire à la fertilité.                                                                                       |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus.                                                                                   |
| H373  | Risque présumé d'effets graves pour les organes 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.                                 |

### Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4                                                        |
| Aquatic Chronic 2 | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2            |
| Aquatic Chronic 3 | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3            |
| Asp. Tox. 1       | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1                                                 |
| Eye Irrit. 2      | LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2                          |
| Flam. Liq. 2      | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2                                                 |
| Repr. 1B          | TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1B                                        |
| Repr. 2           | TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 2                                         |
| Skin Irrit. 2     | CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2                                  |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1                                               |
| Skin Sens. 1A     | SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1A                                              |
| Skin Sens. 1B     | SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1B                                              |
| STOT RE 2         | TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2 |
| STOT SE 3         | TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3  |

**Date d'édition/ Date de révision** : 22/09/2026

**Date de la précédente édition** : 06/02/2026

**Version** : 10

TEKNOPOX FILLER 2112

All variants

### Avis au lecteur

Les informations contenues dans cette fiche signalétique reflètent l'état actuel de nos connaissances et des lois en vigueur. Pour toute utilisation du produit à des fins autres que celles indiquées à la section 1, il est indispensable de se procurer au préalable des instructions de manipulation écrites. L'utilisateur est toujours responsable de prendre toutes les mesures nécessaires pour satisfaire aux exigences de la réglementation et de la législation locales. Les informations de cette fiche signalétique constituent une description des normes de sécurité de notre produit. Elles ne doivent pas être considérées comme une garantie relative aux propriétés du produit.

