

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Microbond PD944 13G S2

Code du produit : 5176627

Identifiant Unique De Formulation (UFI) : X706-Y0VK-M00F-KJKS

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

Utilisation de la substance/du mélange : Utilisation industrielle, Industrie électrique et électronique  
≤ 5 L

Restrictions d'emploi recommandées : Destiné exclusivement à l'usage industriel.

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

Société : Heraeus Electronics GmbH & Co. KG  
Heraeusstrasse 12-14  
63450 Hanau

Téléphone : +496181350

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : [sds@heraeus.com](mailto:sds@heraeus.com)  
(Heraeus Business Solutions GmbH: EHS Sécurité chimique)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : +49 6132-84463  
Numéro d'urgence international  
Ce numéro de téléphone est valable 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Irritation cutanée, Catégorie 2

H315: Provoque une irritation cutanée.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2

3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

Irritation oculaire, Catégorie 2  
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1  
Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 2  
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2  
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 2

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.  
H317: Peut provoquer une allergie cutanée.  
H341: Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  
H361d: Susceptible de nuire au fœtus.  
H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger :

|       |                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H315  | Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| H317  | Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |
| H319  | Provoque une sévère irritation des yeux.                                           |
| H341  | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                                    |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus.                                                     |
| H411  | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils de prudence :

**Prévention:**

|      |                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201 | Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.                                                                              |
| P261 | Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.                                                                                     |
| P280 | Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ une protection auditive. |

### Intervention:

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
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.  
P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre  $\leq 700$ )

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

Néodécanoate de 2,3-époxypropyle  
Bisphénol A

#### Etiquetage supplémentaire

EUH205 Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: Cette substance/Ce mélange contient des composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien pour l'environnement, selon l'article 57(f) de REACH, le règlement de la Commission (UE) 2018/605 ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

Nature chimique : organique

#### Composants

| Nom Chimique                                                                                                          | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement        | Classification                                                                                                                                                                                                           | Concentration<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre $\leq 700$ ) | 25068-38-6<br>500-033-5<br>603-074-00-8<br>01-2119456619-26-XXXX | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br><b>Aquatic Chronic 2;<br/>H411</b><br><br>Limite de concentration spécifique<br>Eye Irrit. 2; H319<br>$\geq 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315<br>$\geq 5\%$ | $\geq 50 - < 70$         |
| Néodécanoate de 2,3-époxypropyle                                                                                      | 26761-45-5<br>247-979-2<br>607-770-00-2<br>01-2119431597-33-XXXX | <b>Skin Sens. 1A; H317<br/>Muta. 2; H341</b><br>Repr. 2; H361d<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                                                             | $\geq 10 - < 20$         |

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2

3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

|             |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
|-------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|             |                                      | Limite de concentration spécifique<br><b>Skin Sens. 1A; H317</b><br><b>≥ 0,001 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| Bisphénol A | 80-05-7<br>201-245-8<br>604-030-00-0 | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Repr. 1B; H360F<br>STOT SE 3; H335<br><b>ED HH 1; EUH380</b><br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br><b>Aquatic Chronic 1;</b><br><b>H410</b><br><b>ED ENV 1; EUH430</b><br><hr/> Facteur M (Toxicité<br>aiguë pour le milieu<br>aquatique): 1<br>Facteur M (Toxicité<br>chronique pour le<br>milieu aquatique): 10 | ≥ 0,1 - < 0,25 |

The registration numbers listed here are valid if the company listed in Chapter 1 is located in the EU. For ingredients without a registration number there is no registration, because due to the annual amount no registration is required or the substance or its use according to Article 2 of the REACH Regulation (EC 1907/2006) is excluded from registration.

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : Le secouriste doit se protéger.  
S'éloigner de la zone dangereuse.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
Faire appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : Enlever immédiatement tout vêtement souillé.  
Laver à fond avec:  
Polyéthylène glycol 400.  
Appeler un médecin.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

- |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En cas de contact avec les yeux | : | En cas de contact avec les yeux, enlever les lentilles de contact et rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'œil bien ouvert pendant le rinçage. Protéger l'œil intact. Appeler immédiatement un médecin. |
| En cas d'ingestion              | : | Faire boire immédiatement beaucoup d'eau. Ne PAS faire vomir. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.                                                                                                                                                                 |

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

- |         |   |                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risques | : | Provoque une irritation cutanée.<br>Peut provoquer une allergie cutanée.<br>Provoque une sévère irritation des yeux.<br>Susceptible d'induire des anomalies génétiques.<br>Susceptible de nuire au fœtus. |
|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |            |   |                                 |
|------------|---|---------------------------------|
| Traitement | : | Traiter de façon symptomatique. |
|------------|---|---------------------------------|

---

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

- |                                |   |                                                                                                 |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés | : | Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche. |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |                                                        |   |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : | L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé. |
| Produits de combustion dangereux                       | : | Oxydes de carbone<br>Oxydes de silicium                                          |

#### 5.3 Conseils aux pompiers

- |                                                     |   |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Équipements de protection particuliers des pompiers | : | En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.                                                                      |
| Information supplémentaire                          | : | Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.<br>Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain. |

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

---

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

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

Précautions individuelles : Suivez les conseils de manipulation et les recommandations en matière d'équipement de protection.  
Assurer une ventilation adéquate.  
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.  
Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.  
Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.  
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

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

Méthodes de nettoyage : Contenir le déversement, absorber avec des matières absorbantes non combustibles, (par ex. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et transférer dans un conteneur en vue d'une élimination conforme à la réglementation locale / nationale (voir section 13).  
Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir les sections: 7, 8, 11, 12 et 13.

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.  
Porter un équipement de protection individuel.  
Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Mesures d'hygiène : Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.  
Entreposer séparément les vêtements de travail. Enlever et laver les gants, y compris l'intérieur, et les vêtements conta-

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

minés avant la réutilisation.

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

Exigences concernant les : Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et  
aires de stockage et les con- bien ventilé. Conserver sous clé ou dans une zone accessible  
teneurs uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

| Composants                                                                                                                                                                                                              | No.-CAS | Type de valeur<br>(Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|------------------------|-------------|
| Bisphénol A                                                                                                                                                                                                             | 80-05-7 | TWA (fraction inhalable)              | 2 mg/m3                | 2017/164/EU |
| Information supplémentaire: Indicatif                                                                                                                                                                                   |         |                                       |                        |             |
|                                                                                                                                                                                                                         |         | TWA (fraction inhalable)              | 2 mg/m3                | 2004/37/EC  |
| Information supplémentaire: Agents cancérigènes ou mutagènes                                                                                                                                                            |         |                                       |                        |             |
|                                                                                                                                                                                                                         |         | VME (fraction inhalable)              | 2 mg/m3                | FR VLE      |
| Information supplémentaire: Toxique pour la reproduction de catégorie 1B - Substances devant être assimilées à des substances toxiques pour la reproduction pour l'homme, Valeurs limites réglementaires contraignantes |         |                                       |                        |             |

#### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

| Nom de la substance                                                                                              | Utilisation finale | Voies d'exposition   | Effets potentiels sur la santé  | Valeur               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| Produit de réaction de: bisphénol-A- (épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre ≤ 700) | Travailleurs       | Inhalation           | Long terme - effets systémiques | 12,25 mg/m3          |
|                                                                                                                  | Travailleurs       | Inhalation           | Aigu - effets systémiques       | 12,25 mg/m3          |
|                                                                                                                  | Travailleurs       | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 8,33 mg/kg p.c./jour |
|                                                                                                                  | Travailleurs       | Contact avec la peau | Aigu - effets systémiques       | 8,33 mg/kg p.c./jour |

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2

3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

|                                  |               |                      |                                 |                       |
|----------------------------------|---------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                                  | Consommateurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 3,571 mg/kg p.c./jour |
|                                  | Consommateurs | Contact avec la peau | Aigu - effets systémiques       | 3,571 mg/kg p.c./jour |
|                                  | Consommateurs | Ingestion            | Long terme - effets systémiques | 0,75 mg/kg p.c./jour  |
|                                  | Consommateurs | Ingestion            | Aigu - effets systémiques       | 0,75 mg/kg p.c./jour  |
| Néodécanoate de 2,3-époxypropyle | Travailleurs  | Inhalation           | Long terme - effets systémiques | 5,88 mg/m3            |
|                                  | Travailleurs  | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 4,2 mg/kg p.c./jour   |
|                                  | Consommateurs | Inhalation           | Long terme - effets systémiques | 4 mg/m3               |
|                                  | Consommateurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 2,5 mg/kg p.c./jour   |
|                                  | Consommateurs | Ingestion            | Long terme - effets systémiques | 2,5 mg/kg p.c./jour   |
| Bisphénol A                      | Travailleurs  | Inhalation           | Long terme - effets systémiques | 2 mg/m3               |
|                                  | Travailleurs  | Inhalation           | Aigu - effets systémiques       | 2 mg/m3               |
|                                  | Travailleurs  | Inhalation           | Long terme - effets locaux      | 2 mg/m3               |
|                                  | Travailleurs  | Inhalation           | Aigu - effets locaux            | 2 mg/m3               |
|                                  | Travailleurs  | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 0,031 mg/kg p.c./jour |
|                                  | Travailleurs  | Contact avec la peau | Aigu - effets systémiques       | 0,031 mg/kg p.c./jour |
|                                  | Consommateurs | Inhalation           | Long terme - effets systémiques | 1 mg/m3               |
|                                  | Consommateurs | Inhalation           | Aigu - effets systémiques       | 1 mg/m3               |
|                                  | Consommateurs | Inhalation           | Long terme - effets locaux      | 1 mg/m3               |
|                                  | Consommateurs | Inhalation           | Aigu - effets locaux            | 1 mg/m3               |
|                                  | Consommateurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 0,002 mg/kg p.c./jour |
|                                  | Consommateurs | Contact avec la peau | Aigu - effets systémiques       | 0,002 mg/kg p.c./jour |
|                                  | Consommateurs | Ingestion            | Long terme - effets systémiques | 0,004 mg/kg p.c./jour |
|                                  | Consommateurs | Ingestion            | Aigu - effets systémiques       | 0,004 mg/kg p.c./jour |

**Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:**

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

| Nom de la substance                                                                                                   | Compartiment de l'Environnement      | Valeur                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre $\leq 700$ ) | Eau douce                            | 0,006 mg/l                   |
|                                                                                                                       | Eau douce - intermittent             | 0,018 mg/l                   |
|                                                                                                                       | Eau de mer                           | 0,001 mg/l                   |
|                                                                                                                       | Eau de mer - intermittent            | 0,002 mg/l                   |
|                                                                                                                       | Station de traitement des eaux usées | 10 mg/l                      |
|                                                                                                                       | Sédiment d'eau douce                 | 0,996 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                                                                                                       | Sédiment marin                       | 0,1 mg/kg poids sec (p.s.)   |
|                                                                                                                       | Sol                                  | 0,196 mg/kg poids sec (p.s.) |
| Néodécanoate de 2,3-époxypropyle                                                                                      | Empoisonnement secondaire            | 11 Aliments mg / kg          |
|                                                                                                                       | Eau douce                            | 0,001 mg/l                   |
|                                                                                                                       | Eau douce - intermittent             | 12 µg/l                      |
|                                                                                                                       | Eau de mer                           | 0,12 µg/l                    |
|                                                                                                                       | Station de traitement des eaux usées | 50 mg/l                      |
|                                                                                                                       | Sédiment d'eau douce                 | 0,012 mg/kg poids sec (p.s.) |
| Bisphénol A                                                                                                           | Sédiment marin                       | 0,002 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                                                                                                       | Eau douce                            | 0,018 mg/l                   |
|                                                                                                                       | Eau de mer                           | 0,018 mg/l                   |
|                                                                                                                       | Utilisation/rejet intermittent(e)    | 0,011 mg/l                   |
|                                                                                                                       | Station de traitement des eaux usées | 320 mg/l                     |
|                                                                                                                       | Sédiment d'eau douce                 | 1,2 mg/kg                    |
|                                                                                                                       | Sédiment marin                       | 0,24 mg/kg                   |
|                                                                                                                       | Sol                                  | 3,7 mg/kg                    |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : Lunettes de sécurité avec protections latérales  
Protection des mains

Remarques : Nettoyer les gants à l'eau et au savon avant de les retirer. Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les con-

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |   | ditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact. Le produit étant un mélange à base de plusieurs substances, la durabilité de la matière du gant ne peut pas être calculée à l'avance et elle doit être testée avant l'utilisation. |
| Protection de la peau et du corps | : | Vêtements étanches<br>Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.                                                                                                                                                                            |
| Protection respiratoire           | : | Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.                                                                                                              |
| Filtre de type                    | : | Type de Filtre recommandé:<br>Filtre de type ABEK-P                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                                       |   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|
| État physique                                                         | : | pâte                  |
| Couleur                                                               | : | rouge                 |
| Odeur                                                                 | : | légère                |
| Seuil olfactif                                                        | : | Donnée non disponible |
| Point/ intervalle de fusion                                           | : | Donnée non disponible |
| Point/intervalle d'ébullition                                         | : | 278 °C (1.013 hPa)    |
| Inflammabilité (solide, gaz)                                          | : | Non applicable        |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : | Donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : | Donnée non disponible |
| Point d'éclair                                                        | : | > 100 °C(1.013 hPa)   |
| Température d'auto-inflammation                                       | : | Donnée non disponible |

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

---

|                                       |   |                                                                      |
|---------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Température de décomposition          | : | Donnée non disponible                                                |
| pH                                    | : | La substance / Le mélange est non soluble (à l'eau)                  |
| Viscosité                             |   |                                                                      |
| Viscosité, dynamique                  | : | Donnée non disponible                                                |
| Viscosité, cinématique                | : | > 40 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)<br>> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
| Solubilité(s)                         |   |                                                                      |
| Hydrosolubilité                       | : | (20 °C, 1,013 hPa)<br>insoluble                                      |
| Solubilité dans d'autres solvants     | : | Donnée non disponible                                                |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Donnée non disponible                                                |
| Pression de vapeur                    | : | ≤ 1.100 hPa (50 °C)                                                  |
| Densité relative                      | : | Donnée non disponible                                                |
| Densité                               | : | 1,182 gcm <sup>3</sup> (23 °C, 1.013 hPa)                            |
| Densité de vapeur relative            | : | Donnée non disponible                                                |
| Caractéristiques de la particule      |   |                                                                      |
| Taille des particules                 | : | Non applicable                                                       |

#### 9.2 Autres informations

|                        |   |                       |
|------------------------|---|-----------------------|
| Explosifs              | : | Non applicable        |
| Propriétés comburantes | : | Non applicable        |
| Auto-inflammation      | : | Non applicable        |
| Taux d'évaporation     | : | Donnée non disponible |

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Donnée non disponible

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Donnée non disponible

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Donnée non disponible

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### Toxicité aiguë

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Composants:

**Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre  $\leq 700$ ):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 420  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau  
Remarques: Selon les données provenant de composants

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2

3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

similaires

#### Néodécanoate de 2,3-époxypropyle:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 420  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

#### Bisphénol A:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 0,17 mg/l  
Durée d'exposition: 6 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 2.230 mg/kg

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Provoque une irritation cutanée.

#### Composants:

**Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre  $\leq 700$ ):**

Résultat : Irritation de la peau  
Remarques : Basé sur la réglementation nationale ou régionale.

#### Néodécanoate de 2,3-époxypropyle:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

#### Bisphénol A:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Composants:

**Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre  $\leq 700$ ):**

Résultat : Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours  
Remarques : Basé sur la réglementation nationale ou régionale.

#### **Néodécanoate de 2,3-époxypropyle:**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Pas d'irritation des yeux

#### **Bisphénol A:**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Effets irréversibles sur les yeux

#### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

##### **Sensibilisation cutanée**

Peut provoquer une allergie cutanée.

##### **Sensibilisation respiratoire**

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Composants:

**Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre  $\leq 700$ ):**

Type de Test : Test de Maximalisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cochon d'Inde  
Méthode : OCDE ligne directrice 406  
Résultat : positif

Evaluation : Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme

#### **Néodécanoate de 2,3-époxypropyle:**

Type de Test : Test de Maximalisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cochon d'Inde  
Résultat : positif

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

Evaluation : Taux de sensibilisation élevé probable ou prouvé de la peau chez l'homme

#### Bisphénol A:

Evaluation : Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme  
Remarques : Basé sur la réglementation nationale ou régionale.

#### Mutagenicité sur les cellules germinales

Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

#### Composants:

##### Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre $\leq 700$ ):

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: équivoque

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Résultat: positif

Type de Test: Lésion et réparation d'ADN - Synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur cellules de mammifère - in vitro  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

##### Néodécanoate de 2,3-époxypropyle:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: positif

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Résultat: négatif

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif

Type de Test: Lésion et réparation d'ADN - Synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur cellules de mammifère - in

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

vitro  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Essai de mutation génique des cellules somatiques de rongeur transgénique  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 488  
Résultat: positif

Type de Test: Essai de synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur des hépatocytes de mammifères in vivo  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 486  
Résultat: négatif

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation : Résultat(s) positif(s) de tests de mutagenicité in vivo sur des cellules somatiques de mammifères.

#### Bisphénol A:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

#### Cancérogénicité

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Composants:

**Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre  $\leq 700$ ):**

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 24 Mois  
Méthode : OCDE ligne directrice 453  
Résultat : négatif

Espèce : Souris  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 24 Mois  
Méthode : OCDE ligne directrice 453  
Résultat : négatif

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

---

#### Bisphénol A:

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 103 semaines  
Résultat : négatif

#### Toxicité pour la reproduction

Susceptible de nuire au fœtus.

#### Composants:

##### **Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre $\leq 700$ ):**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 416  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Contact avec la peau  
Résultat: négatif

##### **Néodécanoate de 2,3-époxypropyle:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 443  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 443  
Résultat: positif

Toxicité pour la reproduction : Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur  
- Evaluation base de tests sur les animaux.

#### Bisphénol A:

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

|                                            |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effets sur la fertilité                    | : Type de Test: Etude de toxicité pour la reproduction sur trois générations<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: positif |
| Incidences sur le développement du fœtus   | : Type de Test: Développement embryo-fœtal<br>Espèce: Rat<br>Voie d'application: Ingestion<br>Résultat: négatif                                   |
| Toxicité pour la reproduction - Evaluation | : Preuves manifestes d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité, lors de l'expérimentation animale.                               |

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

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Composants:

##### Bisphénol A:

Evaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

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

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Composants:

##### Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre $\leq 700$ ):

Evaluation : Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 200 mg/kg de poids corporel ou moins.

#### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

##### Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre $\leq 700$ ):

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Espèce             | : Rat                       |
| NOAEL              | : 50 mg/kg                  |
| LOAEL              | : 250 mg/kg                 |
| Voie d'application | : Ingestion                 |
| Durée d'exposition | : 90 Jrs                    |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 408 |
| Espèce             | : Souris                    |

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

NOAEL :  $\geq 100$  mg/kg  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 13 sem.  
Méthode : OCDE ligne directrice 411

#### Néodécanoate de 2,3-époxypropyle:

Espèce : Rat, mâle  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 300 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 90 Jrs

#### Bisphénol A:

Espèce : Rat  
LOAEL : 120 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 2 a

#### Toxicité par aspiration

N'est pas classé en raison du manque de données.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Composants:

#### Bisphénol A:

Evaluation : La substance est considérée comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien affectant la santé humaine, selon l'article 57(f) de REACH.

---

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

**Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre  $\leq 700$ ):**

Toxicité pour les poissons : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)):  $> 1 - 10$  mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2

3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Remarques: Selon les données provenant de composants similaires                                                                                                                                                       |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques                      | : EL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 1 - 10 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau<br>Remarques: Selon les données provenant de composants similaires                 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                                        | : EL50 (Scenedesmus capricornutum (algue d'eau douce)): > 10 - 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau<br>Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
|                                                                                    | NOELR (Scenedesmus capricornutum (algue d'eau douce)): > 1 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau<br>Remarques: Selon les données provenant de composants similaires         |
| Toxicité pour les microorganismes                                                  | : CI50 : > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Remarques: Selon les données provenant de composants similaires                                                                                                     |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 jr<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )<br>Remarques: Selon les données provenant de composants similaires                                                     |
| <b>Néodécanoate de 2,3-époxypropyle:</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                       |
| Toxicité pour les poissons                                                         | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 5 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203                                                                                           |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques                      | : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 4,8 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202                                                                                                  |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                                        | : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 2,9 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau                                                                     |

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Méthode: OCDE Ligne directrice 201                                                                                                                                                                   |
| Toxicité pour les microorganismes                                                  | : NOEC (boue activée): 500 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209                                                                                                     |
| <b>Bisphénol A:</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                      |
| Toxicité pour les poissons                                                         | : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 4,6 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h                                                                                                            |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques                      | : CE50 : 0,885 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: ISO 14669 et la méthode PARCOM                                                                                                           |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                                        | : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 2,73 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 1,36 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique)                                | : 1                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicité pour les microorganismes                                                  | : EC10 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): > 320 mg/l<br>Durée d'exposition: 18 h                                                                                                    |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)                                    | : NOEC: 0,000174 mg/l<br>Durée d'exposition: 150 jr<br>Espèce: Danio rerio (poisson zèbre)                                                                                                           |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : NOEC: 0,0194 mg/l<br>Durée d'exposition: 28 jr                                                                                                                                                     |
| Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique)                            | : 10                                                                                                                                                                                                 |

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

##### Composants:

**Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre  $\leq 700$ ):**

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 5 %

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: OCDE ligne directrice 301F

#### Néodécanoate de 2,3-époxypropyle:

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 7 - 8 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: OCDE ligne directrice 301D

#### Bisphénol A:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 89 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301F

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

**Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine); résine époxy (masse moléculaire moyenne en nombre  $\leq 700$ ):**

Coefficient de partage: n- : log Pow: 3,5  
octanol/eau

#### Néodécanoate de 2,3-époxypropyle:

Coefficient de partage: n- : log Pow: 4,4  
octanol/eau

#### Bisphénol A:

Bioaccumulation : Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)  
Facteur de bioconcentration (FBC): 5,1 - 67

Coefficient de partage: n- : log Pow: 3,4  
octanol/eau

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

#### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

##### Produit:

Evaluation : Cette substance/Ce mélange contient des composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien pour l'environnement, selon l'article 57(f) de REACH, le règlement de la Commission (UE) 2018/605 ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100.

##### Composants:

##### **Bisphénol A:**

Evaluation : La substance est considérée comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH pour l'environnement.

#### 12.7 Autres effets néfastes

##### **Potentiel de réchauffement planétaire**

Rapport d'évaluation du Groupe Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC) de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC)

##### Composants:

##### **Décaméthylcyclopentasiloxane:**

Potentiel de réchauffement planétaire de 20 ans: 1,04  
Potentiel de réchauffement planétaire de 100 ans: 0,289  
Potentiel de réchauffement planétaire de 500 ans: 0,082  
Durée de vie dans l'atmosphère: 0,016 a  
Efficacité radiative: 0,098 Wm<sup>2</sup>ppb  
Information supplémentaire: Composés divers

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.

Emballages contaminés : Éliminer comme produit non utilisé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADN : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2

3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

|             |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>RID</b>  | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IMDG</b> | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA</b> | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

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

|             |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>ADR</b>  | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>RID</b>  | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IMDG</b> | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA</b> | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

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

|             |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>ADR</b>  | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>RID</b>  | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IMDG</b> | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA</b> | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

#### 14.4 Groupe d'emballage

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>             | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>ADR</b>             | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>RID</b>             | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IMDG</b>            | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA (Cargo)</b>    | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA (Passager)</b> | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques | : When carried in single packaging or inner packaging of 5kg/5L or less, this material is not subject to the transport regulations<br>the single packaging or inner packaging must not be UN-approved but must be a good quality packaging and suitable for the medium. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

### 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

REACH - 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 (Annexe XVII) : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:  
Numéro sur la liste 3

Numéro sur la liste 66: Bisphénol A

Numéro sur la liste 75: Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur.

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Bisphénol A  
Règlement (CE) N° 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable  
Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable  
Règlement (UE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable  
REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. E2 DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Maladies Professionnelles : 51, 65  
(R-461-3, France)

Surveillance médicale renforcée (R4624-23) : Le produit n'a pas de propriétés CMR de catégorie 1, 1A ou 1B

Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement) : 4511

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

R511-9)

Classe de stockage (Allemagne) (TRGS 510) : 10: Liquides combustibles

#### Autres réglementations:

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

Prenez note de la directive 92/85/CEE relative à la protection de la maternité ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Texte complet pour phrase H

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH380 | : Peut provoquer une perturbation endocrinienne chez l'être humain                        |
| EUH430 | : Peut provoquer une perturbation endocrinienne dans l'environnement                      |
| 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.                                                |
| H335   | : Peut irriter les voies respiratoires.                                                   |
| H341   | : Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                                         |
| H360F  | : Peut nuire à la fertilité.                                                              |
| H361d  | : Susceptible de nuire au fœtus.                                                          |
| H400   | : Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |
| H410   | : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411   | : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.      |

#### Texte complet pour autres abréviations

|                 |                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute   | : Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique          |
| Aquatic Chronic | : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique      |
| ED ENV          | : Perturbateur endocrinien dans l'environnement                 |
| ED HH           | : Perturbateur endocrinien pour la santé humaine                |
| Eye Dam.        | : Lésions oculaires graves                                      |
| Eye Irrit.      | : Irritation oculaire                                           |
| Muta.           | : Mutagénicité sur les cellules germinales                      |
| Repr.           | : Toxicité pour la reproduction                                 |
| Skin Irrit.     | : Irritation cutanée                                            |
| Skin Sens.      | : Sensibilisation cutanée                                       |
| STOT SE         | : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition |

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2

3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

|                   |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2004/37/EC        | : unique                                                                                                                                                                                                         |
| 2017/164/EU       | : Europe. Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérogènes ou mutagènes ou à des substances reprotoxiques au travail - Annexe III |
| FR VLE            | : Europe. Directive 2017/164/UE de la Commission établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle                                                                     |
| 2004/37/EC / TWA  | : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France                                                                                                                                    |
| 2017/164/EU / TWA | : moyenne pondérée dans le temps                                                                                                                                                                                 |
| FR VLE / VME      | : Valeurs limites - huit heures                                                                                                                                                                                  |
|                   | : Valeur limite de moyenne d'exposition                                                                                                                                                                          |

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle tech-

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

### Microbond PD944 13G S2 3120

Version  
9.1

Date de révision:  
04.04.2025

Date de dernière parution: 05.12.2024  
Date de la première version publiée: 23.03.2017

nique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

#### Information supplémentaire

##### Classification du mélange:

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Skin Irrit. 2     | H315  |
| Eye Irrit. 2      | H319  |
| Skin Sens. 1      | H317  |
| Muta. 2           | H341  |
| Repr. 2           | H361d |
| Aquatic Chronic 2 | H411  |

##### Procédure de classification:

|                   |
|-------------------|
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

FR / FR