

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.11.2022

Rev. n. 3

Révision: 25.11.2022

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: **BPO paste**  
**PERVELOX EVO 50 - E02**

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

Formulation et le conditionnement en petits conteneurs. L'utilisation industrielle comme initiateur de polymérisation pour la production de polymères et comme agent de réticulation pour la production de résines. Professional utilisation comme un agent de réticulation pour des résines de revêtement.

[ SU 9, SU 10, SU12, SU 22 ] [ PROC 3, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 14, PROC 19, PROC 21 ]

#### Emploi de la substance / de la préparation

Peroxyde de dibenzoyl, pâteuse

Durcisseur

Catalyseur de polymérisation

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

##### Producteur/fournisseur:

RAICHEM S.p.A.

Via Don Grazioli, 53 - Località Gavassa

42122 Reggio Emilia (Italy)

Tel. +39 0522 511182 - Fax +39 0522 920616

Service chargé des renseignements: RAICHEM S.p.A. - E-mail: laboratorio@raichem.it

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

ORFILA (INRS) : + 33 01 45425959

FRANCE - CENTRES ANTIPOISON ET DE TOXICOVIGILANCE (Numéros d'urgence: 24h/24 – 7/7)

• Angers +33 02 41482121

• Bordeaux +33 05 56964080

• Lille +33 08 00595959

• Lyon +33 04 72116911

• Marseille +33 04 91752525

• Nancy +33 03 83225050

• Paris +33 01 40054848

• Strasbourg +33 03 88373737

• Toulouse +33 05 61777447

RAICHEM S.p.A. - Technical support: Tel. +39 0522 511182 (Monday-Friday: 8.00-12.00 AM, 2.00-6.00 PM)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Org. Perox. E H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

##### Pictogrammes de danger



GHS02



GHS07



GHS09

Mention d'avertissement Attention

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

peroxyde de dibenzoyl

Mentions de danger

H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.11.2022

Rev. n. 3

Révision: 25.11.2022

**Nom du produit: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 - E02**

(suite de la page 1)

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

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

## Conseils de prudence

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

## 2.3 Autres dangers

### Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT: Non applicable.

vPvB: Non applicable.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

Description: Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

#### Composants:

|                                                                                                    |                                                                                                                                                       |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 94-36-0<br>EINECS: 202-327-6<br>Numéro index: 617-008-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119511472-50-XXXX  | peroxyde de dibenzoyl<br>Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317    | 45-52%   |
| CAS: 131-11-3<br>EINECS: 205-011-6<br>Reg.nr.: 01-2119437229-36-XXXX                               | phtalate de diméthyle<br>substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail | 25-35%   |
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>Numéro index: 603-027-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX | éthylène-glycol<br>STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302                                                                                                | 0,1-9,9% |

Indications complémentaires: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

#### Après inhalation:

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

#### Après contact avec la peau:

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

#### Après contact avec les yeux:

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

#### Après ingestion:

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.11.2022

Rev. n. 3

Révision: 25.11.2022

**Nom du produit: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 - E02**

(suite de la page 2)

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

##### Moyens d'extinction:

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

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

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Carbonic anhydride (CO<sub>2</sub>)

Monoxyde de carbone (CO)

Benzoic acid

Benzene

Biphenyl

Phenyl benzoate

Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas à exclure.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

##### Équipement spécial de sécurité:

Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.

Porter un appareil de protection respiratoire.

Porter un équipement de protection incendie approprié.

##### Autres indications

Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.

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

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

Tenir éloigné des sources d'inflammation.

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante.

Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.

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

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

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

Recueillir par moyen mécanique.

Ne pas laisser sécher.

Assurer une aération suffisante.

#### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### \* RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

N'employer que dans des secteurs bien aérés.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

##### Préventions des incendies et des explosions:

La matière/le produit est un comburant à l'état sec.

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

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

##### Stockage:

##### Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Stocker dans un endroit frais.

Ne conserver que dans le fût d'origine.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.11.2022

Rev. n. 3

Révision: 25.11.2022

**Nom du produit: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 - E02**

(suite de la page 3)

· **Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec des réducteurs, des composés de métaux lourds, des acides ou des alcalis.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:**

Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.

Eviter de laisser sécher.

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

Le produit, conservés dans des conteneurs d'origine, à l'abri de la lumière du soleil, conserve ses propriétés pour 12 mois à compter de la date de production.

· **Température de stockage recommandée:** +5°C / +25°C

· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**94-36-0 peroxyde de dibenzoyl**

VLEP (France) Valeur à long terme: 5 mg/m<sup>3</sup>

PEL (U.S.A.) Valeur à long terme: 5 mg/m<sup>3</sup>

REL (U.S.A.) Valeur à long terme: 5 mg/m<sup>3</sup>

TLV (U.S.A.) Valeur à long terme: 5 mg/m<sup>3</sup>

**131-11-3 phtalate de diméthyle**

VLEP (France) Valeur à long terme: 5 mg/m<sup>3</sup>

PEL (U.S.A.) Valeur à long terme: 5 mg/m<sup>3</sup>

REL (U.S.A.) Valeur à long terme: 5 mg/m<sup>3</sup>

TLV (U.S.A.) Valeur à long terme: 5 mg/m<sup>3</sup>

**107-21-1 éthylène-glycol**

VLEP (France) Valeur momentanée: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
Valeur à long terme: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
risque de pénétration percutanée

IOELV (EU) Valeur momentanée: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
Valeur à long terme: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Peau

TLV (U.S.A.) Valeur momentanée: 10\*\* mg/m<sup>3</sup>, 50\* ppm  
Valeur à long terme: 25\* ppm  
\*vapor fraction:\*\*inh. fraction, aerosol only

WEEL (U.S.A.) I (2)

· **Informations relatives à la réglementation**

VLEP (France): ED 1487 12.2019

PEL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (ACGIH)

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

WEEL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELs)

· **DNEL**

**94-36-0 peroxyde de dibenzoyl**

Oral DNEL / Long term exposure - Systemic effects 2 mg/kg bw/d (general population)

Dermique DNEL / Long term exposure - Systemic effects 13,3 mg/kg bw/d (workers)

DNEL / Long term exposure - Local effects 0,034 mg/kg (workers)

Inhalatoire DNEL / Long term exposure - Systemic effects 39 mg/m<sup>3</sup> (workers)

**131-11-3 phtalate de diméthyle**

Oral DNEL / Long term exposure - Systemic effects 9,4 mg/kg bw/d (general population)

Dermique DNEL / Long term exposure - Systemic effects 67,5 mg/kg bw/d (general population)

135 mg/kg bw/d (workers)

Inhalatoire DNEL / Long term exposure - Systemic effects 16,3 mg/m<sup>3</sup> (general population)

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.11.2022

Rev. n. 3

Révision: 25.11.2022

**Nom du produit: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 - E02**

(suite de la page 4)

(suite de la page 4

|                                       |                                                                                                    |                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                                                                    | 66,1 mg/m <sup>3</sup> (workers)                                           |
| <b>107-21-1 éthylène-glycol</b>       |                                                                                                    |                                                                            |
| Dermique                              | DNEL / Long term exposure - Systemic effects                                                       | 53 mg/kg bw/d (general population)<br>106 mg/kg bw/d (workers)             |
| Inhalatoire                           | DNEL / Long term exposure - Local effects                                                          | 7 mg/m <sup>3</sup> (general population)<br>35 mg/m <sup>3</sup> (workers) |
| · <b>PNEC</b>                         |                                                                                                    |                                                                            |
| <b>94-36-0 peroxyde de dibenzoyl</b>  |                                                                                                    |                                                                            |
| PNEC / aqua                           | 0,00002 mg/l (freshwater)<br>0,000602 mg/l (intermittent releases)<br>0,000002 mg/l (marine water) |                                                                            |
| PNEC / sediment                       | 0,0127 mg/kg dw (freshwater)<br>0,00127 mg/kg dw (marine water)                                    |                                                                            |
| PNEC / soil                           | 0,0025 mg/kg dw                                                                                    |                                                                            |
| PNEC / STP                            | 0,35 mg/l (sewage treatment plant)                                                                 |                                                                            |
| <b>131-11-3 phtalate de diméthyle</b> |                                                                                                    |                                                                            |
| PNEC / aqua                           | 0,192 mg/l (freshwater)<br>0,39 mg/l (intermittent releases)<br>0,0192 mg/l (marine water)         |                                                                            |
| PNEC / sediment                       | 1,3 mg/kg dw (freshwater)<br>0,13 mg/kg dw (marine water)                                          |                                                                            |
| PNEC / soil                           | 3,16 mg/kg dw                                                                                      |                                                                            |
| PNEC / STP                            | 4 mg/l (sewage treatment plant)                                                                    |                                                                            |
| <b>107-21-1 éthylène-glycol</b>       |                                                                                                    |                                                                            |
| PNEC / aqua                           | 10 mg/l (freshwater)<br>10 mg/l (intermittent releases)<br>1 mg/l (marine water)                   |                                                                            |
| PNEC / sediment                       | 37 mg/kg dw (freshwater)<br>3,7 mg/kg dw (marine water)                                            |                                                                            |
| PNEC / soil                           | 1,53 mg/kg dw                                                                                      |                                                                            |
| PNEC / STP                            | 199,5 mg/l (sewage treatment plant)                                                                |                                                                            |

· **Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

## · 8.2 Contrôles de l'exposition

· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:** Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Gants en néoprène

Caoutchouc nitrile

(suite page 6)

FR

**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 25.11.2022

Rev. n. 3

Révision: 25.11.2022

**Nom du produit: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 - E02**

(suite de la page 5)

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,14$  mm

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

**· Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Pour le mélange des produits chimiques mentionnés, le temps de pénétration doit être d'au moins 30 minutes (perméabilité selon la norme EN 374 section 3: taux 2).

**· Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

**· Protection du corps: Vêtement de protection léger**

**\* RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

**· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**· Indications générales**

· **État physique**

Solide

· **Couleur:**

Divers, selon l'encrage

· **Odeur:**

Caractéristique

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **Point de fusion/point de congélation:**

0 °C

· **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

Non applicable.

Avant ou pendant l'ébullition survient une décomposition.

Peut provoquer un incendie.

· **Inflammabilité**

· **Limites inférieure et supérieure d'explosion**

· **Inférieure:**

Non applicable.

· **Supérieure:**

Non applicable.

· **Point d'éclair**

Non applicable.

· **Température de décomposition:**

Above the SADT value.

SADT = 50 °C

SADT: Self Accelerating Decomposition Temperature

4-5

· **pH à 20 °C**

· **Viscosité:**

· **Viscosité cinématique**

172000-754000 m<sup>2</sup>/s

· **Dynamique:**

(Brookfield, 20°C)

215000-867000 mPa·s

· **Solubilité**

· **l'eau:**

Insoluble

· **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**

Non applicable.

· **Pression de vapeur:**

Non applicable.

· **Densité et/ou densité relative**

· **Densité à 20 °C:**

1,15-1,25 g/cm<sup>3</sup>

· **Densité de vapeur:**

Non applicable.

· **Caractéristiques des particules**

Solide pâteux

**· 9.2 Autres informations**

· **Aspect:**

· **Forme:**

Pâteuse

· **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité**

· **Température d'auto-inflammation**

Non applicable.

· **Propriétés explosives:**

Le produit n'est pas explosif.

· **Changement d'état**

· **Taux d'évaporation:**

Non déterminé.

· **Informations concernant les classes de danger physique**

· **Substances et mélanges explosibles**

néant

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.11.2022

Rev. n. 3

Révision: 25.11.2022

**Nom du produit: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 - E02**

(suite de la page 6)

|                                                                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| · Gaz inflammables                                                             | néant |
| · Aérosols                                                                     | néant |
| · Gaz comburants                                                               | néant |
| · Gaz sous pression                                                            | néant |
| · Liquides inflammables                                                        | néant |
| · Matières solides inflammables                                                | néant |
| · Substances et mélanges autoréactifs                                          | néant |
| · Liquides pyrophoriques                                                       | néant |
| · Matières solides pyrophoriques                                               | néant |
| · Matières et mélanges auto-échauffants                                        | néant |
| · Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau | néant |
| · Liquides comburants                                                          | néant |
| · Matières solides comburantes                                                 | néant |
| · Peroxydes organiques                                                         |       |
| Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.                                   |       |
| · Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux                             | néant |
| · Explosibles désensibilisés                                                   | néant |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
  - **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.  
Décomposition thermique exothermique.  
Décomposition sensible avec inflammation spontanée en cas de fort échauffement.  
SADT = 50°C  
La SADT (Self accelerating decomposition temperature / température de décomposition auto-accélérée) est la température la plus basse à partir de laquelle une décomposition auto-accélérée peut se produire pour une substance donnée dans son emballage de transport.  
Une réaction de décomposition auto-accélérée et dans certaines circonstances, une explosion ou un feu peuvent être causés par une décomposition thermique du produit à partir de la SADT.  
Un contact avec des substances incompatibles peut provoquer la décomposition du produit à la SADT ou en dessous de la SADT.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Réactions au contact des agents de réduction.  
Réactions au contact des métaux lourds.  
Réactions aux alcalis, aux amines et aux acides puissants.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Benzoic acid  
Benzene  
Biphenyl  
Phenyl benzoate

## \* RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

### 94-36-0 peroxyde de dibenzoyl

|             |     |                                                          |
|-------------|-----|----------------------------------------------------------|
| Oral        | LD0 | >2.000 mg/kg (souris) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity) |
| Inhalatoire | LC0 | 24,3 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity) |

### 131-11-3 phtalate de diméthyle

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 8.200 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

(suite page 8)

FR

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.11.2022

Rev. n. 3

Révision: 25.11.2022

**Nom du produit: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 - E02**

(suite de la page 7)

|                                 |           |                      |
|---------------------------------|-----------|----------------------|
| Dermique                        | LD50      | 12.000 mg/kg (lapin) |
| <b>107-21-1 éthylène-glycol</b> |           |                      |
| Oral                            | LD50      | 7.712 mg/kg (rat)    |
| Dermique                        | LD50      | >3.500 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire                     | LC50 / 6h | >2,5 mg/l (souris)   |

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Peut provoquer une allergie cutanée.
- **Mutagenicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**

· **Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est compris.

## \* RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### · 12.1 Toxicité

· **Toxicité aquatique:**

#### **94-36-0 peroxyde de dibenzoyl**

|                  |                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 / 96h       | 0,0602 mg/l (fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)                 |
| EC50 / 48h       | 0,11 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)        |
| ErC50 / 72h      | 0,0711 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test) |
| M Factor Acute   | 10                                                                                                |
| NOEC / 96h       | 0,0316 mg/l (fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)                 |
| EC10 / 21d       | 0,001 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 211: Daphnia magna Reproduction Test)             |
| NOEC / 72 h      | 0,02 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)   |
| M Factor Chronic | 10                                                                                                |

#### **131-11-3 phtalate de diméthyle**

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| LC50 / 96h  | 39 mg/l (fish - Pimephales promelas)          |
| EC50 / 48h  | >52 mg/l (crustacea - Daphnia magna)          |
| ErC50 / 72h | 259,76 mg/l (algae - Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC / 21d  | 9,6 mg/l (crustacea - Daphnia magna)          |

#### **107-21-1 éthylène-glycol**

|             |                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 / 96h  | 72.860 mg/l (fish - Pimephales promelas)                                                   |
| EC50 / 48h  | >100 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ErC50 / 96h | 6.500-13.000 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata)                                |
| NOEC / 7d   | 8.590 mg/l (crustacea - Ceriodaphnia dubia)                                                |

### · 12.2 Persistance et dégradabilité

#### **94-36-0 peroxyde de dibenzoyl**

Ready Biodegradability in water / 28d 71 % (OECD TG 301 D: Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

#### **131-11-3 phtalate de diméthyle**

Ready Biodegradability in water / 11d 91 % (OECD TG 301 E: Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

#### **107-21-1 éthylène-glycol**

Ready Biodegradability in water / 10d 90-100 % (OECD TG 301A: Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.11.2022

Rev. n. 3

Révision: 25.11.2022

**Nom du produit: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 - E02**

(suite de la page 8)

|                                            |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>12.3 Potentiel de bioaccumulation</b> |                                                                                                                                                             |
| 94-36-0 peroxyde de dibenzoyle             |                                                                                                                                                             |
| Log Kow                                    | 3,2 /(22°C) (OECD TG 117: Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method))                                                                          |
| 131-11-3 phthalate de diméthyle            |                                                                                                                                                             |
| Log Kow                                    | 1,54 /(25°C) (OECD TG 107: Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)                                                                   |
| BCF                                        | 57 /21d (fish - Lepomis macrochirus)                                                                                                                        |
| · <b>12.4 Mobilité dans le sol</b>         |                                                                                                                                                             |
| 94-36-0 peroxyde de dibenzoyle             |                                                                                                                                                             |
| Log Koc                                    | 3,8 /(22°C) (OECD TG 121: (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC)) |
| 131-11-3 phthalate de diméthyle            |                                                                                                                                                             |
| Log Koc                                    | 1,5                                                                                                                                                         |

## · 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

## · 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

## · 12.7 Autres effets néfastes

· **Remarque:** Très toxique chez les poissons.

· **Autres indications écologiques:**

· **Indications générales:**

Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.

Très toxique pour organismes aquatiques.

Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### · 13.1 Méthodes de traitement des déchets

· **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3108

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

· **ADR**

PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE E, SOLIDE (peroxyde de dibenzoyle), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT  
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

· **IMDG, IATA**

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

· **ADR**

· **Classe**

5.2 Peroxydes organiques.

(suite page 10)

FR

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.11.2022

Rev. n. 3

Révision: 25.11.2022

**Nom du produit: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 - E02**

(suite de la page 9)

|                                                                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Étiquette</b>                                                                | 5.2                                                                                                        |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                               |                                                                                                            |
|  |                                                                                                            |
| · <b>Class</b>                                                                    | 5.2 Peroxydes organiques.                                                                                  |
| · <b>Label</b>                                                                    | 5.2                                                                                                        |
| · <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                                  |                                                                                                            |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                          | néant                                                                                                      |
| · <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                                        |                                                                                                            |
| · <b>Marine Pollutant:</b>                                                        | Oui                                                                                                        |
| · <b>Marquage spécial (ADR):</b>                                                  | Signe conventionnel (poisson et arbre)                                                                     |
| · <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>               | Attention: Peroxydes organiques.                                                                           |
| · <b>Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):</b>                       | -                                                                                                          |
| · <b>No EMS:</b>                                                                  | F-J,S-R                                                                                                    |
| · <b>Stowage Category</b>                                                         | D                                                                                                          |
| · <b>Stowage Code</b>                                                             | SW1 Protected from sources of heat.                                                                        |
| · <b>Segregation Code</b>                                                         | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG72 See 7.2.6.3.2.  |
| · <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b>    | Non applicable.                                                                                            |
| · <b>Indications complémentaires de transport:</b>                                |                                                                                                            |
| · <b>ADR</b>                                                                      |                                                                                                            |
| · <b>Quantités limitées (LQ)</b>                                                  | 500 g                                                                                                      |
| · <b>Catégorie de transport</b>                                                   | 2                                                                                                          |
| · <b>Code de restriction en tunnels</b>                                           | D                                                                                                          |
| · <b>IMDG</b>                                                                     |                                                                                                            |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                                  | 500 g                                                                                                      |
| · <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>                                               | UN 3108 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE E, SOLIDE (PEROXYDE DE DIBENZOYLE), 5.2, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |

## \* 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

Reglement (CE) n.1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

Reglement (CE) n.1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)

Établissement de la fiche de données de sécurité: Reg.UE n. 878/2020 (modifiant le Reg.CE n. 1907/2006, Annexe II)

#### · Directive 2012/18/UE (Seveso)

· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.

#### · Catégorie SEVESO

P6b SUBSTANCES ET MÉLANGES AUTORÉACTIFS et PEROXYDES ORGANIQUES

E1 Danger pour l'environnement aquatique

· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50 t**

· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t**

### · Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II

Aucun des composants n'est compris.

### · RÈGLEMENT (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 11)

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.11.2022

Rev. n. 3

Révision: 25.11.2022

**Nom du produit: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 - E02**

(suite de la page 10)

· **RÈGLEMENT (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour  
Peroxyde de dibenzoyl - CAS 94-36-0

## \* RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

H241 Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

| Peroxydes organiques                                                                                                                                                                                                                                            | Jugement d'experts                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire<br>Sensibilisation cutanée<br>Dangers pour le milieu aquatique- danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique<br>Dangers pour le milieu aquatique- danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique | La classification du mélange s'appuie généralement sur la méthode de calcul en utilisant les données des substances conformément au règlement (CE) n° 1272/2008. |

· **(↔1.2) Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Secteur d'utilisation**

SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

SU9 Fabrication de substances chimiques fines

SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

SU12 Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion

SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

· **Catégorie du procédé**

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC5 Mélange dans des processus par lots

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

(suite page 12)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.11.2022

Rev. n. 3

Révision: 25.11.2022

**Nom du produit: BPO paste  
PERVELOX EVO 50 - E02**

(suite de la page 11)

- **Catégorie de rejet dans l'environnement**
- ERC2 Formulation dans un mélange
- ERC6d Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
- ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
- ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

· **Contact:** Raichem S.p.A.

· **Numéro de la version précédente:** 2

### · **Acronymes et abréviations:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
CLP: Classification, Labelling and Packaging  
TLV: Threshold Limit Value  
TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average  
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit  
PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)  
REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value  
WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)  
BEI: Biological Exposure Indices  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
LC50: Lethal Concentration, 50 percent  
LC0: Lethal Concentration 0 - no effect  
Kow: Octanol-Water partition coefficient  
Koc: Organic Carbon partition Coefficient  
BCF: BioConcentration Factor  
LC50: LC50: Lethal Concentration, 50 percent  
EC50: Effective Concentration, 50 percent  
EC10: Effective Concentration, 10 percent  
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, growth rate  
NOEC: No-Observed Effect Concentration.  
WGK: Wassergefährdungsklasse - Water hazard class [Germany]  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Org. Perox. B: Peroxydes organiques – Type B  
Org. Perox. E: Peroxydes organiques – Type E/F  
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4  
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1  
STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2  
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1  
Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1

· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**