

---

La fiche de données de sécurité suivante s'applique au produit Rotarion CY-PBO de Killgerm GmbH

|                                |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>          | <b>Rotarion CY-PBO</b>                                                                                                                                                                                |
| <b>Numéro d'enregistrement</b> | <b>CHZN2560</b>                                                                                                                                                                                       |
| <b>Utilisation prévue</b>      | <b>Insecticide</b><br><b>À usage professionnel uniquement !</b>                                                                                                                                       |
| <b>importateur</b>             | Killgerm Schweiz GmbH,<br>Wiesenstr. 8, CH – 8008 Zürich<br>Tél. +41 (0) 44 – 3871896, (8h-17h)<br>Fax. +41 (0) 44 – 3871897<br>E-Mail <a href="mailto:verkauf@killgerm.com">verkauf@killgerm.com</a> |
| <b>Numéro d'urgence suisse</b> | <b>Tél. 145 (24h)</b>                                                                                                                                                                                 |

---

**Fiche de données de sécurité**  
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Rotarion CY PBO**

Date de révision: 26.09.2024

Page 1 de 14

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

**1.1. Identificateur de produit**

Rotarion CY PBO

UFI: 8E4Y-N75P-PJ11-R117

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

**Utilisation de la substance/du mélange**

Biocide (Insecticides, acaricides et produits utilisés pour lutter contre les autres arthropodes (à l'exclusion des produits équivalents utilisés comme pesticides))

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

|                      |                                                                                |                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Société:             | acotec GmbH                                                                    |                                    |
| Rue:                 | Hinter Stöck 32                                                                |                                    |
| Lieu:                | D-72406 Bisingen                                                               |                                    |
| Téléphone:           | +49 (0) 7476-950073 - 0                                                        | Téléfax: +49 (0)7476-95 00 73 - 99 |
| E-mail:              | info@acotec-online.de                                                          |                                    |
| Interlocuteur:       | Wolfgang Holoher                                                               | Téléphone: +49(0)7476-950073-0     |
| E-mail:              | office@acotec-online.de                                                        |                                    |
| Internet:            | www.acotec-online.de                                                           |                                    |
| Service responsable: | Abteilung Produktsicherheit (über Telefonzentrale)<br>Tel: +49(0)7476-950073-0 |                                    |

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +49 (0)7476-95 00 73-10 (Ce numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture du bureau.)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

**Règlement (CE) n° 1272/2008**

Asp. Tox. 1; H304  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**Règlement (CE) n° 1272/2008**

**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics  
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics  
alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate (Cyphenothrin)

**Mention d'avertissement:** Danger

**Pictogrammes:**



**Mentions de danger**

|      |                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                          |

**Fiche de données de sécurité**  
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006**Rotarion CY PBO**

Date de révision: 26.09.2024

Page 2 de 14

**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.                                                      |
| P301+P310 | EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.             |
| P331      | NE PAS faire vomir.                                                                    |
| P405      | Garder sous clef.                                                                      |
| P501      | L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.             |

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|

**2.3. Autres dangers**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

n°CAS 89997-63-7: Susceptible de provoquer une perturbation endocrinienne dans l'environnement.

n°CAS 128-37-0: Susceptible de provoquer une perturbation endocrinienne chez l'être humain.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Composants pertinents**

| N° CAS     | Substance                                                                                                                         |              |                  | Quantité    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | N° CE                                                                                                                             | N° Index     | N° REACH         |             |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                                                                                      |              |                  |             |
|            | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics                                                                          |              |                  | 45 - < 50 % |
|            | 927-676-8                                                                                                                         |              | 01-2119456377-30 |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304 EUH066                                                                                                          |              |                  |             |
|            | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics                                                                                  |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 920-901-0                                                                                                                         |              | 01-2119456810-40 |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304 EUH066                                                                                                          |              |                  |             |
| 51-03-6    | butoxyde de pipéronyle (ISO); oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpipéronyle                                          |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 200-076-7                                                                                                                         | 604-096-00-0 | 01-2119537431-46 |             |
|            | Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H319 H335 H400 H410 EUH066                                           |              |                  |             |
| 39515-40-7 | alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate (Cyphenothrin)                            |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 254-484-5                                                                                                                         |              |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332 H302 H372 H400 H410                               |              |                  |             |
| 89997-63-7 | Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2 |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 289-699-3                                                                                                                         |              |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332 H302 H317 H400 H410                           |              |                  |             |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

| N° CAS  | N° CE                                                                                                                                                                                   | Substance                                                                                | Quantité   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|         | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA                                                                                                                                |                                                                                          |            |
| 51-03-6 | 200-076-7                                                                                                                                                                               | butoxyde de pipéronyle (ISO); oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpipéronyle | 5 - < 10 % |
|         | par inhalation: CL50 = > 5,9 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 4570 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |                                                                                          |            |

**Fiche de données de sécurité**  
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Rotarion CY PBO**

Date de révision: 26.09.2024

Page 3 de 14

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

| N° CAS     | N° CE     | Substance                                                                                                                                                                                                                              | Quantité   |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|            |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA                                                                                                                                                                               |            |
| 39515-40-7 | 254-484-5 | alpha-cyano-3-phenoxybenzyl<br>2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate (Cyphenothrin)                                                                                                                              | 5 - < 10 % |
|            |           | par inhalation: CL50 = > 1,39 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 318 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1000                                       |            |
| 89997-63-7 | 289-699-3 | Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of<br>Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2                                                                                                   | < 0,1 %    |
|            |           | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: CL50 = 2,3 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 1030 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=100 |            |

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

**Indications générales**

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais. En cas de symptômes respiratoires: Appeler un médecin.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de réactions cutanées, consulter un médecin.

**Après contact avec les yeux**

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas d'irritation oculaire, consulter un ophtalmologue.

**Après ingestion**

En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement. Se rincer aussitôt la bouche et boire 1 verre d'eau. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

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

Aucune information disponible.

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

Traitement symptomatique.

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

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

Jet d'eau pulvérisée, Poudre d'extinction, Dioxyde de carbone (CO2), mousse résistante à l'alcool  
Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

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

Non inflammable.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Produits de pyrolyse, toxique

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.  
Combinaison complète de protection.

**Information supplémentaire**

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique

**Rotarion CY PBO**

Date de révision: 26.09.2024

Page 4 de 14

ni dans des plans d'eau.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Évacuer la zone.

**Pour les non-secouristes**

Assurer une aération suffisante. Utiliser un équipement de protection personnel.

**Pour les secouristes**

Utiliser un équipement de protection individuel (voir rubrique 8).

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour la rétention**

Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Colmater les bouches de canalisations.

**Pour le nettoyage**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**Autres informations**

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7  
Protection individuelle: voir rubrique 8  
Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Assurer une aération suffisante. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Utiliser un équipement de protection personnel.

**Préventions des incendies et explosion**

Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé. Stocker dans un endroit bien ventilé. Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

**Conseils pour le stockage en commun**

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Protéger contre: Humidité, Forte chaleur

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

Biocide (Insecticides, acaricides et produits utilisés pour lutter contre les autres arthropodes (à l'exclusion des produits équivalents utilisés comme pesticides))

**Fiche de données de sécurité**  
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Rotarion CY PBO**

Date de révision: 26.09.2024

Page 5 de 14

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

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition (Art.50 al.3 Ordonnance sur la prévention des accidents, OPA, SR 832.30)**

| N° CAS     | Substance                                                                        | ppm | mg/m³ | fib/ml | Catégorie        | Notation  | Origine |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|------------------|-----------|---------|
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-4-crésol (inhalable)                                           | -   | 10    |        | VME 8 h          | C1#B, SSC |         |
|            |                                                                                  | -   | 40    |        | VLE courte durée |           |         |
| 128-37-0   | Butylhydroxytoluène (BHT) (inhalable)                                            | -   | 10    |        | VME 8 h          | C1#B, SSC |         |
|            |                                                                                  | -   | 40    |        | VLE courte durée |           |         |
| 64742-47-8 | Distillats légers de pétrole, hydrotraités (vapeurs)                             | 50  | 350   |        | VME 8 h          | SSC       |         |
|            |                                                                                  | 100 | 700   |        | VLE courte durée |           |         |
| 64742-47-8 | Distillats légers de pétrole, hydrotraités, non spécifiés (aérosols) (inhalable) | -   | 5     |        | VME 8 h          | SSC       |         |
| 8003-34-7  | Pyrèthre (inhalable)                                                             | -   | 5     |        | VME 8 h          | S         |         |

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                          | Substance                                                                                |                   |            |                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| DNEL type                       |                                                                                          | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                |
| 51-03-6                         | butoxyde de pipéronyle (ISO); oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpipéronyle |                   |            |                       |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                                                          | par voie orale    | systémique | 0,221 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                                                          | par inhalation    | systémique | 0,388 mg/m³           |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                                                          | dermique          | systémique | 0,221 mg/kg p.c./jour |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                                                          | par inhalation    | systémique | 1,6 mg/m³             |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                                                          | dermique          | systémique | 0,443 mg/kg p.c./jour |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS  | Substance                                                                                |             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|         | Milieu environnemental                                                                   | Valeur      |
| 51-03-6 | butoxyde de pipéronyle (ISO); oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpipéronyle |             |
|         | Eau douce                                                                                | 0,001 mg/l  |
|         | Eau de mer                                                                               | 0 mg/l      |
|         | Sédiment d'eau douce                                                                     | 0,043 mg/kg |
|         | Sédiment marin                                                                           | 0,004 mg/kg |
|         | Sol                                                                                      | 0,111 mg/kg |

**Conseils supplémentaires**

Méthodes de mesure:

AIA: AIA Recommended Technical Method Nr.1

BG: Berufsgenossenschaft

DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft

HSE: Health and Safety Executive

IFA: Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

INRS: Institut National de Recherche et de Sécurité

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

## Rotarion CY PBO

Date de révision: 26.09.2024

Page 6 de 14

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Port d'un équipement de protection individuel pour les yeux conforme EN 166.

**Protection des mains**

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire**

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Une protection respiratoire est nécessaire lors de: dépassement de la valeur limite.

**Protection contre les risques thermiques**

Aucune information disponible.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| L'état physique:                                                             | Liquide                |
| Couleur:                                                                     | incolore               |
| Odeur:                                                                       | caractéristique        |
| Seuil olfactif:                                                              | non déterminé          |
| Point de fusion/point de congélation:                                        | non déterminé          |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | env. 170 °C            |
| Inflammabilité:                                                              | Non inflammable.       |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             | non déterminé          |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             | non déterminé          |
| Point d'éclair:                                                              | > 75 °C                |
| Température d'auto-inflammation:                                             | non déterminé          |
| Température de décomposition:                                                | non déterminé          |
| pH-Valeur:                                                                   | non déterminé          |
| Viscosité cinématique:                                                       | < 20,5 mm²/s           |
| Hydrosolubilité:                                                             | pratiquement insoluble |
| Solubilité dans d'autres solvants                                            |                        |
| non déterminé                                                                |                        |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                        | non déterminé          |
| Pression de vapeur:                                                          | < 0,1 hPa              |

**Fiche de données de sécurité**  
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Rotarion CY PBO**

Date de révision: 26.09.2024

Page 7 de 14

Densité: env. 0,85 g/cm<sup>3</sup>  
Densité de vapeur relative: non déterminé  
Caractéristiques des particules: non applicable

**9.2. Autres informations**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**10.4. Conditions à éviter**

Humidité, Forte chaleur

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune information disponible.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Produits de pyrolyse, toxique

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008**

**Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) > 5000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) > 12,5 mg/l

| N° CAS     | Substance                                                                                              |                   |        |                                  |         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------------|---------|
|            | Voie d'exposition                                                                                      | Dose              | Espèce | Source                           | Méthode |
| 51-03-6    | butoxyde de pipéronyle (ISO); oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpipéronyle               |                   |        |                                  |         |
|            | orale                                                                                                  | DL50 4570 mg/kg   | Rat    | Fournisseur précédent/Producteur |         |
|            | cutanée                                                                                                | DL50 > 2000 mg/kg | Lapin  | Fournisseur précédent/Producteur |         |
|            | inhalation (4 h) poussières/brouillard                                                                 | CL50 > 5,9 mg/l   | Rat    | Fournisseur précédent/Producteur |         |
| 39515-40-7 | alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate (Cyphenothrin) |                   |        |                                  |         |
|            | orale                                                                                                  | DL50 318 mg/kg    | Rat    | Fournisseur précédent/Producteur |         |
|            | cutanée                                                                                                | DL50 > 2000 mg/kg | Rat    | Fournisseur précédent/Producteur |         |
|            | inhalation (4 h) poussières/brouillard                                                                 | CL50 > 1,39 mg/l  |        | Fournisseur précédent/Producteur |         |

**Fiche de données de sécurité**  
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Rotarion CY PBO**

Date de révision: 26.09.2024

Page 8 de 14

| N° CAS     | Substance                                                                                                                                     |                   |        |                                  |         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------------|---------|
|            | Voie d'exposition                                                                                                                             | Dose              | Espèce | Source                           | Méthode |
| 89997-63-7 | Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO <sub>2</sub> |                   |        |                                  |         |
|            | orale                                                                                                                                         | DL50 1030 mg/kg   | Rat    | Fournisseur précédent/Producteur |         |
|            | cutanée                                                                                                                                       | DL50 > 2000 mg/kg | Lapin  | Fournisseur précédent/Producteur |         |
|            | inhalation vapeur                                                                                                                             | ATE 11 mg/l       |        |                                  |         |
|            | inhalation (4 h) poussières/brouillard                                                                                                        | CL50 2,3 mg/l     |        |                                  |         |

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

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 - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-diméthyl-3-(2-méthylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate (Cyphenothrin))

**Danger par aspiration**

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

**Informations sur les voies d'exposition probables**

Ingestion, Contact avec la peau, Contact avec les yeux, Inhalation.

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

n°CAS 128-37-0: Susceptible de provoquer une perturbation endocrinienne chez l'être humain.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

| N° CAS | Substance          |      |        |        |        |         |
|--------|--------------------|------|--------|--------|--------|---------|
|        | Toxicité aquatique | Dose | [h][d] | Espèce | Source | Méthode |

**Fiche de données de sécurité**  
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006**Rotarion CY PBO**

Date de révision: 26.09.2024

Page 9 de 14

| N° CAS     | Substance                                                                                              |                   |        |                                   |                                  |         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------|---------|
|            | Toxicité aquatique                                                                                     | Dose              | [h][d] | Espèce                            | Source                           | Méthode |
| 51-03-6    | butoxyde de pipéronyle (ISO); oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpipéronyle               |                   |        |                                   |                                  |         |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés                                                                      | CE50 0,51 mg/l    | 48 h   | Daphnia magna (puce d'eau géante) | Fournisseur précédent/Producteur |         |
|            | Toxicité pour les crustacés                                                                            | NOEC 0,03 mg/l    | 21 d   | Daphnia magna (puce d'eau géante) | Fournisseur précédent/Producteur |         |
| 39515-40-7 | alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate (Cyphenothrin) |                   |        |                                   |                                  |         |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons                                                                       | CL50 0,00034 mg/l | 96 h   | Piscis                            | Fournisseur précédent/Producteur |         |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés                                                                      | CE50 0,00043 mg/l | 48 h   | Daphnia magna (puce d'eau géante) | Fournisseur précédent/Producteur |         |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Le produit n'a pas été testé.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Le produit n'a pas été testé.

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

| N° CAS     | Substance                                                                                                                                     | Log Pow     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 51-03-6    | butoxyde de pipéronyle (ISO); oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpipéronyle                                                      | 4,8         |
| 39515-40-7 | alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate (Cyphenothrin)                                        | 5,79 - 6,09 |
| 89997-63-7 | Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO <sub>2</sub> | > 4         |

**FBC**

| N° CAS     | Substance                                                                                                                                     | FBC      | Espèce                                | Source     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|------------|
| 51-03-6    | butoxyde de pipéronyle (ISO); oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpipéronyle                                                      | 91 - 380 |                                       | Producteur |
| 89997-63-7 | Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO <sub>2</sub> | 471      | Lepomis macrochirus (crapet arlequin) | Producteur |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Le produit n'a pas été testé.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

n°CAS 89997-63-7: Susceptible de provoquer une perturbation endocrinienne dans l'environnement.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**Rotarion CY PBO**

Date de révision: 26.09.2024

Page 10 de 14

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Recommandations d'élimination**

Collecter les déchets séparément. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Transport terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

UN 3082

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (butoxyde de pipéronyle (ISO); oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpipéronyle, Cyphenothrin)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

9

**14.4. Groupe d'emballage:**

III

Étiquettes:

9



Code de classement:

M6

Dispositions spéciales:

274 335 375 601

Quantité limitée (LQ):

5 L

Quantité exceptée:

E1

Catégorie de transport:

3

N° danger:

90

Code de restriction concernant les tunnels:

-

**Transport fluvial (ADN)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

UN 3082

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (butoxyde de pipéronyle (ISO); oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpipéronyle, Cyphenothrin)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

9

**14.4. Groupe d'emballage:**

III

Étiquettes:

9



Code de classement:

M6

Dispositions spéciales:

274 335 375 601

Quantité limitée (LQ):

5 L

Quantité exceptée:

E1

**Transport maritime (IMDG)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro**

UN 3082

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Rotarion CY PBO

Date de révision: 26.09.2024

Page 11 de 14

#### d'identification:

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether, Cyphenothrin)

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

9

#### 14.4. Groupe d'emballage:

III

Étiquettes:

9



Marine polluant:

P

Dispositions spéciales:

274 335 969

Quantité limitée (LQ):

5 L

Quantité exceptée:

E1

EmS:

F-A, S-F

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

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

UN 3082

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether, Cyphenothrin)

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

9

#### 14.4. Groupe d'emballage:

III

Étiquettes:

9



Dispositions spéciales:

A97 A158 A197 A215

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Quantité exceptée:

E1

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):

964

IATA-Quantité maximale (avion de ligne):

450 L

IATA-Instructions de conditionnement (cargo):

964

IATA-Quantité maximale (cargo):

450 L

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT:

Oui



Matières dangereuses:

butoxyde de pipéronyle (ISO); oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpipéronyle, Cyphenothrin

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

Aucune information disponible.

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

non applicable

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Rotarion CY PBO

Date de révision: 26.09.2024

Page 12 de 14

#### **15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

##### **Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 75

Directive 2010/75/UE sur les émissions industrielles: < 70 %

Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Danger pour l'environnement aquatique

##### **Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par l'ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs, OLT 5 (RS 822.115). Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit. Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans.

Numéro d'enregistrement biocide: N-114484

##### **Information supplémentaire**

Les réglementations nationales doivent être également observées!

Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim (SR 814.81)

Ordonnance sur les produits chimiques, OChim (SR 813.11)

Ordonnance sur les accidents majeurs, OPAM (SR 814.012)

Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (SR 814.610.1)

Ordonnance sur la protection des eaux, OEaux (SR 814.201)

#### **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

### **RUBRIQUE 16: Autres informations**

##### **Abréviations et acronymes**

Acute Tox: Toxicité aiguë

Asp. Tox: Danger par aspiration

Eye Irrit: Irritation oculaire

Skin Sens: Sensibilisation cutanée

STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Aquatic Acute: Danger aigu pour le milieu aquatique

Aquatic Chronic: Danger chronique pour le milieu aquatique

CAS: Chemical Abstracts Service (Service des résumés analytiques de chimie)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (classification, étiquetage et emballage)

UE: Union européenne

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Système général harmonisé de classification, d'étiquetage et d'emballage des produits chimiques)

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Enregistrement, évaluation et autorisation des produits chimiques)

UN: United Nations (Organisation des Nations unies)

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (persistant, bioaccumulable, toxique)

SVHC: Substance of Very High Concern (Substance extrêmement préoccupante)

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (très persistant, très bioaccumulable)

a: indifférent

A: Air alvéolaire

b: fin de l'exposition, de la période de travail

S: Sang complet

B: surveillance biologique

c: exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Rotarion CY PBO**

Date de révision: 26.09.2024

Page 13 de 14

C1#A: substance que l'on sait être cancérogène avec seuil  
C1A: substance que l'on sait être cancérogène  
C1#B: substance probablement cancérogène avec seuil  
C1B: substance probablement cancérogène  
C2: substance potentiellement cancérogène  
d: avant la reprise du travail  
E: Erythrocytes  
R: Résorption cutanée  
M1B: substance probablement mutagène  
M2: substance potentiellement mutagène  
OB: Otoxicité et bruit  
P: valeur provisoire  
P/Se: Plasma/Sérum  
R1A: substances dont la toxicité pour la reproduction humaine est avérée  
R1B: substances présumées toxiques pour la reproduction humaine  
R2: substances suspectées d'être toxiques pour la reproduction humaine  
S: Sensibilisation  
SSB: on ne peut pas exclure des atteintes foetales même si la VME a été respectée  
SSC: pas de dommage pour le fœtus si la VME est respectée  
U: Urine  
ATE: Acute Toxicity Estimates (estimation de la toxicité aiguë)  
BCF: Bio-Concentration Factor (facteur de bio-concentration)  
DMEL: Derived Minimal Effect Level (niveau dérivé d'effet minimal)  
DNEL: Derived No Effect Level (dose dérivée sans effet)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (concentration prédite sans effet)  
VOC: Volatile Organic Compounds (Composés organiques volatils)  
DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Institut allemand de normalisation)  
EN: European Standard (Norme européenne)  
ISO: International Organization for Standardization (Organisation internationale de normalisation)  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Base de données internationale d'informations chimiques uniformes)  
LC50: Lethal Concentration, 50 % (concentration létale, 50 %.)  
LD50: Lethal Dose, 50 % (dose létale, 50 %.)  
LL50: Lethal Loading, 50 % (Chargement léthal, 50 %.)  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisation de coopération et de développement économiques)  
EC50: Effective Concentration 50 % (Concentration efficace à 50)  
M-Faktor: Multiplication Factor (Facteur de multiplication)  
EL50: Effect Loading, 50 % (Charge d'effet, 50 %.)  
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Concentration efficace à 50 %, taux de croissance)  
M-Faktor: Multiplication Factor (Facteur de multiplication)  
NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentration sans effet observé)  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
DGR: Dangerous Goods Regulations (Réglementation sur les marchandises dangereuses)  
EmS: Emergency Schedules (Horaires d'urgence)  
IATA: International Air Transport Association (Association internationale du transport aérien)  
IBC: Intermediate Bulk Container (Conteneur intermédiaire en vrac)  
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organisation de l'aviation civile internationale)  
IE: Industrial Emissions (Émissions industrielles)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Code maritime international des marchandises dangereuses)  
LQ: Limited Quantity (quantité limitée)  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires)  
MFAG: Medical First Aid Guide (Guide médical de premiers secours)  
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses)  
TI: Technical Instructions (Instructions techniques)

**Les principales références bibliographiques et sources de données**

**Fiche de données de sécurité**  
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Rotarion CY PBO**

Date de révision: 26.09.2024

Page 14 de 14

Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations). (v.1.2, 2013)

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Classification          | Procédure de classification |
|-------------------------|-----------------------------|
| Asp. Tox. 1; H304       | Méthode de calcul           |
| STOT RE 2; H373         | Méthode de calcul           |
| Aquatic Acute 1; H400   | Méthode de calcul           |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Méthode de calcul           |

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

|        |                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| H304   | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                             |
| H319   | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                         |
| H332   | Nocif par inhalation.                                                                                            |
| H335   | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                            |
| H372   | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.   |
| 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.                          |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.                                         |

**Information supplémentaire**

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*