

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 08.04.2025, Révision 08.04.2025

Version 2.0. Remplace la version: 1.0

Page 1 / 18

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

**1.1 Identificateur de produit**

**Huile de boîte EDF-2**  
**Numero d'article: 184251**  
**UFI: DS8F-9HEF-E00S-QV60**

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

**1.2.1 Utilisations pertinentes**

Huile à engrenages

**1.2.2 Utilisations déconseillées**

Aucun connu.

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

**Société**

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / ALLEMAGNE  
Téléphone +49 2333 911-0  
Téléfax +49 2333 911-444  
Site internet [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Secteur informatif**

**Informations techniques**

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Fiche de Données de Sécurité**

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

**Organe consultatif**

ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange [RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008]**

Skin Sens. 1A: H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

Le produit doit être marqué selon le règlement (CE) N°1272/2008 (CLP).

**Pictogrammes de danger**



**Mention d'avertissement**

ATTENTION

**Contient:**

1,1'-[iminobis(éthylèneiminoéthylène)]bis[3-(octadécényl)pyrrolidine-2,5-dione]

Anhydride maléique

**Mentions de danger**

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

**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.

P261 Éviter de respirer les brouillards/ vapeurs/aérosols.

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

P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre agréé selon la réglementation locale/nationale.

2.3 Autres dangers

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Dangers physico-chimiques    | Pas de dangers particuliers connus.   |
| Dangers pour la santé        | La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.     |
| Dangers pour l'environnement | Cette substance / ce mélange ne contient aucun composant considéré comme persistant, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistant et très bioaccumulable (vPvB) à des concentrations égales ou supérieures à 0,1%.<br>Ne contient pas de substances aux propriétés perturbant le système endocrinien. |
| Autres dangers               | Pas de dangers particuliers connus.   |

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

3.1 Substances  
Non applicable

3.2 Mélanges  
Le produit est un mélange.

| Conc. [%]     | Substance  |
|---------------|--|
| 20 - < 50     | Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités<br>CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304   |
| 20 - < 50     | Distillats paraffiniqueus lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO))<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304   |
| 1 - < 10      | Huiles lubrifiantes (pétrole), C15-30, base huile neutre, hydrotraitement (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO))<br>CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304  |
| 0,1 - < 1     | 1,1'-[iminobis(éthylèneiminoéthylène)]bis[3-(octadécényl)pyrrolidine-2,5-dione]<br>CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412   |
| 0,25 - < 1    | Thiophosphites d'alkyle<br>EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, Facteur M (toxicité aiguë): 10, Facteur M (chronique): 10  |
| 0,01 - < 0,1  | 2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol<br>CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Facteur M (toxicité aiguë): 10, Facteur M (chronique): 1        |
| 0,001 - < 0,1 | Anhydride maléique<br>CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071<br>SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1: H317 |

Commentaire relatif aux composants Pour le texte intégral des mentions H et des phrases R: voir la SECTION 16.  
contient 3 % poids/poids de DMSO-extract (pour les huiles minérales)

#### RUBRIQUE 4: Premiers secours

##### 4.1 Description des mesures de premiers secours

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Indications générales       | En cas de projection de produit, changer de vêtements. Changer le vêtement souillé.   |
| Après inhalation            | Assurer un apport d'air frais.<br>En cas de malaises, se rendre chez le médecin.  |
| Après contact cutané        | En cas de contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau.<br>En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.  |
| Après 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.<br>Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| Après ingestion             | Appeler aussitôt un médecin.<br>Ne pas faire vomir.<br>Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.  |

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

Réactions allergiques

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

Traiter les symptômes.  
Transmettre cette fiche au médecin.

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

##### 5.1 Moyens d'extinction

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Agent d'extinction approprié     | Mousse, produits extincteurs en poudre, eau pulvérisée, dioxyde de carbone |
| Agent d'extinction non approprié | Jet d'eau.   |

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

Risque de formation de produits de pyrolyse toxiques.  
oxyde de carbone (CO)  
Oxydes de soufre (SOx).  
Oxyde d'azote (NOx).

##### 5.3 Conseils aux pompiers

Ne pas respirer les gaz de combustion en cas d'explosion et d'incendie.  
Utiliser un appareil respiratoire autonome.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

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

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

Sol très glissant suite au déversement du produit.  
Formation de dépôts glissants en présence d'eau.

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

Empêcher la propagation à la surface (par ex. à l'aide de digues ou de barrières anti-huile).  
Ne rien rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

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

Ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. liant pour les huiles).  
Le produit absorbé est à éliminer conformément à la réglementation en vigueur.

##### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir les SECTION 8+13

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

En cas d'utilisation appropriée, des mesures particulières ne sont pas nécessaires.  
Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées.  
Utiliser un appareillage résistant aux solvants.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
Nettoyer soigneusement la peau après le travail et avant les pauses.  
Protéger la peau en appliquant une pommade.  
Ne pas mettre de chiffons imbibés de produit dans les poches de pantalon.  
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation  
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

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

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.  
Empêcher les infiltrations dans le sol.  
Ne pas stocker avec des agents oxydants.  
Conserver les récipients hermétiquement fermés.  
Conserver les récipients dans un endroit bien ventilé.

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

Voir la SECTION 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Date d'émission 08.04.2025, Révision 08.04.2025

Version 2.0. Remplace la version: 1.0

Page 5 / 18

RUBRIQUE 8: Contrôle de l'exposition / protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Composants possédants une valeur limite d'exposition (FR)

|  |
|--|
| Substance  |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)) |
| CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX    |
| VME: Valeurs limites de moyenne d'exposition: 5 mg/m³, vapeur d'huile                                |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités  |
| CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX    |
| VME: Valeurs limites de moyenne d'exposition: 5 mg/m³, brouillard d'huile                            |
| Anhydride maléique   |
| CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX      |
| VME: Valeurs limites de moyenne d'exposition: TMP (n°) 66; FT (n°) 205                               |
| VLCT: Valeur limite court terme (15min): 1 mg/m³   |

Composants possédants une valeur limite d'exposition EU (2004/37/EG)

non applicable

DNEL

|   |
|---|
| Substance   |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7                   |
| Industrie, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 2.73 mg/m³   |
| Industrie, inhalatoire, Effets locaux à long terme, 5.58 mg/m³  |
| Industrie, dermique, Effets systématiques à long terme, 970 µg/kg bw/day  |
| Consommateurs, inhalatoire, Effets locaux à long terme, 1.19 mg/m³  |
| Consommateurs, absorption orale, Effets systématiques à long terme, 740 µg/kg bw/day  |
| Thiophosphites d'alkyle   |
| Industrie, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 1,76 mg/m³   |
| Industrie, dermique, Effets systématiques à long terme, 0,5 mg/kg bw/day  |
| Consommateurs, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 0,43 mg/m³   |
| Consommateurs, dermique, Effets systématiques à long terme, 0,25 mg/kg bw/day   |
| Consommateurs, absorption orale, Effets systématiques à long terme, 0,25 mg/kg bw/day   |
| Huiles lubrifiantes (pétrole), C15-30, base huile neutre, hydrotraitement (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 72623-86-0 |
| Industrie, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 2.73 mg/m³   |
| Industrie, inhalatoire, Effets locaux à long terme, 5.58 mg/m³  |
| Industrie, dermique, Effets systématiques à long terme, 970 µg/kg bw/day  |
| Consommateurs, inhalatoire, Effets locaux à long terme, 1.19 mg/m³  |
| Consommateurs, absorption orale, Effets systématiques à long terme, 740 µg/kg bw/day  |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6   |
| Industrie, dermique, Effets systématiques à long terme, 200 µg/kg bw/day  |
| Industrie, dermique, Effets systématiques à court terme, 200 µg/kg bw/day   |
| Industrie, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 81 µg/m³   |
| Industrie, inhalatoire, Effets systématiques à court terme, 200 µg/m³   |
| Industrie, inhalatoire, Effets locaux à long terme, 81 µg/m³  |
| Industrie, inhalatoire, Effets locaux à court terme, 200 µg/m³  |
| Consommateurs, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 50 µg/m³   |
| Consommateurs, inhalatoire, Effets locaux à long terme, 80 µg/m³  |
| Consommateurs, dermique, Effets systématiques à long terme, 100 µg/kg bw/day  |
| Consommateurs, dermique, Effets systématiques à court terme, 100 µg/kg bw/day   |
| Consommateurs, absorption orale, Effets systématiques à long terme, 60 µg/kg bw/day   |
| Consommateurs, absorption orale, Effets systématiques à court terme, 100 µg/kg bw/day   |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 08.04.2025, Révision 08.04.2025

Version 2.0. Remplace la version: 1.0

Page 6 / 18

|   |
|---|
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol, CAS: 25307-17-9                                 |
| Industrie, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 2,96 mg/m³                 |
| Industrie, dermique, Effets systématiques à long terme, 0,42 mg/kg bw/day             |
| Consommateurs, dermique, Effets systématiques à long terme, 0,15 mg/kg bw/day         |
| Consommateurs, absorption orale, Effets systématiques à long terme, 0,15 mg/kg bw/day |
| Consommateurs, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 0,522 mg/m³            |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8              |
| Industrie, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 2,73 mg/m³                 |
| Industrie, inhalatoire, Effets locaux à long terme, 5,58 mg/m³                        |
| Industrie, dermique, Effets systématiques à long terme, 0,97 mg/kg                    |
| Consommateurs, absorption orale, Effets systématiques à long terme, 0,74 mg/kg        |

**PNEC**

|   |
|---|
| Substance   |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7                   |
| Ingestion (alimentaire), 9,33 mg/kg   |
| Thiophosphites d'alkyle   |
| Eau douce, 900 ng/l   |
| Eau de mer, 90 ng/l   |
| Station d'épuration/station de traitement des eaux (STP), 54 mg/l   |
| Sédiment (Eau douce), 0,073 mg/kg   |
| Sédiment (Eau de mer), 0,007 mg/kg  |
| Sol, 0,015 mg/kg  |
| Ingestion (alimentaire), 10 mg/kg   |
| Huiles lubrifiantes (pétrole), C15-30, base huile neutre, hydrotraitement (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 72623-86-0 |
| Ingestion (alimentaire), 9,33 mg/kg food  |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6   |
| Eau douce, 0,038 mg/L   |
| Eau de mer, 0,004 mg/L  |
| Station d'épuration/station de traitement des eaux (STP), 44,6 mg/L   |
| Sédiment (Eau douce), 0,296 mg/kg sediment dw   |
| Sédiment (Eau de mer), 0,03 mg/kg sediment dw   |
| Sol, 0,037 mg/kg soil dw  |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol, CAS: 25307-17-9   |
| Eau douce, 0,16 µg/L  |
| Eau de mer, 0,016 µg/L  |
| Station d'épuration/station de traitement des eaux (STP), 1,5 mg/L  |
| Sédiment (Eau douce), 1,692 mg/kg   |
| Sédiment (Eau de mer), 0,169 mg/kg  |
| Sol, 5 mg/kg  |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8  |
| Ingestion (alimentaire), 9,33 mg/kg   |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 08.04.2025, Révision 08.04.2025

Version 2.0. Remplace la version: 1.0

Page 7 / 18

## 8.2 Contrôles de l'exposition

|  |   |
|--|---|
| <b>Indications complémentaires sur la configuration des installations techniques</b> | Assurer une ventilation du poste de travail adéquate.<br>A noter une limite générale pour brouillard d'huile.<br>Les procédés de mesure destinés à la réalisation de mesures au lieu de travail doivent répondre aux exigences de performances de la norme DIN EN 482. Des recommandations sont par exemple indiquées sur la liste des substances dangereuses IFA.  |
| <b>Protection des yeux</b>   | lunettes de protection. (EN 166:2001)   |
| <b>Protection des mains</b>  | Les indications sont données à titre de recommandations. Pour de plus amples informations, veuillez vous adresser au fournisseur de gants.<br>Nitrile butyl rubber (NBR) > 0,38 mm.; (EN 374-1/-2/-3).  |
| <b>Protection corporelle</b>   | Vêtement de protection léger.   |
| <b>Divers</b>  | Choisir les moyens de protection individuelle en fonction de la concentration et de la quantité de composants dangereux ainsi qu'en fonction des conditions spécifiques sur le lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur des moyens de protection concernant la résistance aux substances chimiques de ces derniers.<br>Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols.<br>Eviter le contact avec les yeux et la peau. |
| <b>Protection respiratoire</b>   | Non applicable  |
| <b>Risques thermiques</b>  | Pas d'information disponible.   |
| <b>Limitation et surveillance de l'exposition de l'environnement</b>                 | Se conformer aux réglementations environnementales applicables limitant les rejets dans l'air, l'eau et le sol.   |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>État physique</b>  | liquide                            |
| <b>Forme</b>  | liquide                            |
| <b>Couleur</b>  | jaune                              |
| <b>Odeur</b>  | caractéristique                    |
| <b>Seuil olfactif</b>   | Pas d'information disponible.      |
| <b>Valeur du pH</b>   | Non applicable                     |
| <b>Valeur du pH [1%]</b>  | Non applicable                     |
| <b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition [°C]</b> | Pas d'information disponible.      |
| <b>Point d' éclair [°C]</b>   | 190                                |
| <b>Inflammabilité</b>   | Pas facilement inflammable.        |
| <b>Limite inférieure d'explosion</b>  | Pas d'information disponible.      |
| <b>Limite supérieure d'explosion</b>  | Pas d'information disponible.      |
| <b>Propriétés comburantes</b>   | Non                                |
| <b>Pression de vapeur/pression de gaz [kPa]</b>   | Pas d'information disponible.      |
| <b>Densité [g/cm³]</b>  | 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| <b>Densité relative</b>   | Non déterminé                      |
| <b>Densité de versement [kg/m³]</b>   | Non applicable                     |
| <b>Solubilité dans l'eau</b>  | non miscible                       |
| <b>Solubilité autres solvants</b>   | Pas d'information disponible.      |
| <b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>                                | Pas d'information disponible.      |
| <b>Viscosité cinématique</b>  | 22,5 mm²/s (40°C) (DIN 51562)      |
| <b>Densité de vapeur relative</b>   | Pas d'information disponible.      |
| <b>Point de fusion [°C]</b>   | Pas d'information disponible.      |
| <b>Température d'auto-inflammation [°C]</b>   | Pas d'information disponible.      |
| <b>Temp. de décomposition [°C]</b>  | Pas d'information disponible.      |
| <b>Caractéristiques des particules</b>  | Non applicable                     |

### 9.2 Autres informations

Aucun

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Voir la SECTION 10.3.

### 10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable sous des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réagit au contact avec agents d'oxydation forts.

### 10.4 Conditions à éviter

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

### 10.5 Matières incompatibles

Oxydant fort  
Composés fortement basiques  
Acides forts

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de produits de décomposition dangereux connus.





Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Date d'émission 08.04.2025, Révision 08.04.2025

Version 2.0. Remplace la version: 1.0

Page 9 / 18

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité orale aiguë

|   |
|---|
| Produit   |
| oral, En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                       |
| Substance   |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7                   |
| LD50, oral, rat, > 5000 mg/kg bw  |
| Thiophosphites d'alkyle   |
| LD50, oral, rat, > 2000 mg/kg   |
| NOAEL, oral, rat, 50 - 150 mg/kg bw/day   |
| Huiles lubrifiantes (pétrole), C15-30, base huile neutre, hydrotraitement (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 72623-86-0 |
| LD50, oral, rat, > 5000 mg/kg bw  |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6   |
| LD50, oral, rat, 1090 mg/kg bw  |
| NOAEL, oral, rat, 10 - 250 mg/kg bw/day   |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol, CAS: 25307-17-9   |
| LD50, oral, rat, 1260 mg/kg   |
| 1,1'-[iminobis(éthylèneiminoéthylène)]bis[3-(octadécényl)pyrrolidine-2,5-dione], CAS: 64051-50-9  |
| LD50, oral, rat, 2000 mL/kg bw  |
| NOAEL, oral, rat, 1000 mg/kg bw   |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8  |
| aucun effet nocif observé (par analogie avec des substances similaires), (CAS 64742-56-9),  |
| LC50, oral, rat, > 5000 mg/kg, OECD 401   |

Toxicité dermale aiguë

|   |
|---|
| Produit   |
| dermique, En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                   |
| Substance   |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7                   |
| LD50, dermique, lapin, > 5000 mg/kg bw  |
| Thiophosphites d'alkyle   |
| LD50, dermique, lapin, > 500 mg/kg  |
| Huiles lubrifiantes (pétrole), C15-30, base huile neutre, hydrotraitement (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 72623-86-0 |
| LD50, dermique, lapin, > 5000 mg/kg bw  |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6   |
| LD50, dermique, lapin, 2620 mg/kg bw  |
| 1,1'-[iminobis(éthylèneiminoéthylène)]bis[3-(octadécényl)pyrrolidine-2,5-dione], CAS: 64051-50-9  |
| LD50, dermique, rat, 2000 mg/kg bw  |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8  |
| aucun effet nocif observé (par analogie avec des substances similaires), (CAS 64742-56-9),  |
| LD50, dermique, lapin, > 5000 mg/kg, OECD 402   |

Toxicité aiguë par inhalation

|  |
|--|
| Produit  |
| inhalatoire, En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Substance  |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 08.04.2025, Révision 08.04.2025

Version 2.0. Remplace la version: 1.0

Page 10 / 18

|   |
|---|
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7                   |
| LC50, inhalatoire, rat, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h  |
| Huiles lubrifiantes (pétrole), C15-30, base huile neutre, hydrotraitement (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 72623-86-0 |
| LC50, inhalatoire, rat, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h  |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6   |
| NOAEC, inhalatoire, rat, 3.3 mg/m³ air  |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8  |
| LC50, inhalatoire (brouillard), rat, > 5,53 mg/l, OECD 403, 4h  |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

|   |
|---|
| Substance   |
| Huiles lubrifiantes (pétrole), C15-30, base huile neutre, hydrotraitement (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 72623-86-0 |
| œil, non irritant   |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6   |
| œil, lapin, OECD 405, Peut causer des dommages irréversibles aux yeux.  |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8  |
| Lapin (œil), OECD 405, non irritant   |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

|   |
|---|
| Substance   |
| Huiles lubrifiantes (pétrole), C15-30, base huile neutre, hydrotraitement (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 72623-86-0 |
| dermique, non irritant  |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6   |
| dermique, lapin, OECD 404, corrosif   |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol, CAS: 25307-17-9   |
| dermique, lapin, OECD 404, corrosif   |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8  |
| lapin, in vivo, non irritant  |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Peut provoquer une allergie cutanée.

En raison des informations disponibles, les critères de classification sont remplis.

Méthode de calcul

|   |
|---|
| Substance   |
| Huiles lubrifiantes (pétrole), C15-30, base huile neutre, hydrotraitement (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 72623-86-0 |
| dermique, non sensibilisant   |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6   |
| dermique, Souris, OECD 429, sensibilisant   |
| inhalatoire, rat, Etude in vivo, sensibilisant  |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol, CAS: 25307-17-9   |
| dermique, Cobayes, OECD 406, non sensibilisant  |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8  |
| dermique, Cobayes, OECD 406, non sensibilisant  |

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

Ne contient pas de substance importante remplissant les critères de classification.

En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

|   |
|---|
| Substance   |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, dermique, rat, 30 - 2000 mg/kg bw/day  |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 08.04.2025, Révision 08.04.2025

Version 2.0. Remplace la version: 1.0

Page 11 / 18

|   |
|---|
| NOAEL, dermique, lapin, 1000 mg/kg bw/day   |
| NOAEC, inhalatoire, rat, 980 mg/m³ air  |
| LOAEL, oral, rat, 125 mg/kg bw/day  |
| Huiles lubrifiantes (pétrole), C15-30, base huile neutre, hydrotraitement (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 72623-86-0 |
| NOAEC, inhalatoire, rat, 980 mg/m³ air  |
| LOAEL, oral, rat, 125 mg/kg bw/day  |
| LOAEL, dermique, Souris, 100 mg/kg bw/day   |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6   |
| NOAEL, oral, Chien, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, aucun effet nocif observé  |
| NOAEC, inhalatoire, rat, 3,3 mg/m³, Etude in vivo, un effet néfaste observé   |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol, CAS: 25307-17-9   |
| NOAEL, oral, rat, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, un effet néfaste observé   |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8  |
| aucun effet nocif observé (par analogie avec des substances similaires), (CAS 64742-04-7),  |
| NOAEL, dermique, rat, >= 2000 mg/kg, OECD 411   |
| NOAEL, inhalatoire, rat, > 980 mg/m³, OECD 412  |
| LOAEL, oral, rat, 125 mg/kg, OECD 408   |

**Mutagenèse**

Ne contient pas de substance importante remplissant les critères de classification.

En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

|   |
|---|
| Substance   |
| Huiles lubrifiantes (pétrole), C15-30, base huile neutre, hydrotraitement (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 72623-86-0 |
| in vitro, négatif   |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6   |
| in vitro, OECD 471, négatif   |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol, CAS: 25307-17-9   |
| in vitro, OECD 471, négatif   |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8  |
| in vitro, OECD 471, négatif   |
| in vivo, OECD 474, négatif  |

**Toxicité sur la reproduction**

Ne contient pas de substance importante remplissant les critères de classification.

En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**- Fécondité**

|   |
|---|
| Substance   |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7                   |
| NOAEL, oral, rat, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), aucun effet nocif observé  |
| Huiles lubrifiantes (pétrole), C15-30, base huile neutre, hydrotraitement (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 72623-86-0 |
| NOAEL, oral, rat, 1000 mg/kg bw/day   |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6   |
| NOAEL, oral, rat, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, aucun effet nocif observé  |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol, CAS: 25307-17-9   |
| NOAEL, oral, rat, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, aucun effet nocif observé   |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8  |
| NOAEL, rat, (P, F1) : >= 1000 mg/kg, OECD 421   |

**- Développement**

|   |
|---|
| Substance   |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6                                       |
| NOAEL, oral, rat, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, aucun effet nocif observé |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol, CAS: 25307-17-9                   |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 08.04.2025, Révision 08.04.2025

Version 2.0. Remplace la version: 1.0

Page 12 / 18

|  |
|--|
| NOAEL, oral, rat, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, aucun effet nocif observé  |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8 |
| NOAEL, rat, 2000 mg/kg, OECD 414   |
| LOAEL, rat, 125 mg/kg, OECD 414  |

**Cancérogénèse**

Ne contient pas de substance importante remplissant les critères de classification.  
En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

|   |
|---|
| Substance   |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6                                       |
| NOAEL, oral, rat, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, aucun effet nocif observé |

**Danger par aspiration**

En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Remarques générales**

Le données toxicologiques du produit complet ne sont pas disponibles.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ne contient pas de substances aux propriétés perturbant le système endocrinien.

**11.2.2 Autres informations**

Aucun

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Pas de classification sur la base des études toxicologiques.

| Substance   |
|---|
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7                   |
| EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202  |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l  |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201  |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211   |
| LL50, (96h), poisson, > 100 mg/l, OECD 203  |
| Thiophosphites d'alkyle   |
| EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,31 mg/l   |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 0,09 mg/l   |
| LL50, (21d), Daphnia magna, 0,22 mg/l   |
| LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l  |
| Huiles lubrifiantes (pétrole), C15-30, base huile neutre, hydrotraitement (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 72623-86-0 |
| NOELR, (14d), poisson, 1 g/L  |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L  |
| LL50, (96h), poisson, 100 mg/L  |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6   |
| LC50, (96h), poisson, 75 mg/L   |
| EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L  |
| EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L  |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)biséthanol, CAS: 25307-17-9   |
| LC50, (96h), Danio rerio, 0,1 mg/l  |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 0,043 mg/l  |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 53,8 µg/L   |
| 1,1'-[iminobis(éthylèneiminoéthylène)]bis[3-(octadécényl)pyrrolidine-2,5-dione], CAS: 64051-50-9  |
| EC50, (48h), poisson, 73.4 mg/L   |
| EC50, (72h), Algae, 48.9 - 100 mg/L   |
| NOEC, (72h), Algae, 32 - 100 mg/L   |
| NOEC, (48h), poisson, 46 mg/L   |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8  |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, > 100 mg/l, OECD 203  |
| EL50, (48h), Daphnia magna, > 10 000 mg/l, OECD 202   |
| NOELR, (14d), Oncorhynchus mykiss, ≥ 1000 mg/l  |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201  |
| NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211   |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201  |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Date d'émission 08.04.2025, Révision 08.04.2025

Version 2.0. Remplace la version: 1.0 Page 14 / 18

12.2 Persistance et dégradabilité

|  |               |
|--|---------------|
| Comportement dans les compartiments de l'environnement | Non déterminé |
| Comportement dans les stations d'épuration             | Non déterminé |
| Biodégradabilité                                       | non déterminé |

|   |
|---|
| Substance   |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7 |
| (28d), 31 %, OECD 301 F, Le produit n'est pas facilement biodégradable.   |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6   |
| (28d), > 90 %, OECD 301 B, Le produit est facilement biodégradable.   |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités, CAS: 64742-55-8  |
| (28d), 2 - 4 %, OECD 301 B  |
| (28d), 31,13 %, OECD 301 F  |
| Le produit n'est pas facilement biodégradable.  |

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

|                                   |
|-----------------------------------|
| Substance                         |
| Anhydride maléique, CAS: 108-31-6 |
| log Pow, -2,61                    |

12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

Inclassables de PBT ou de VPVB sur base de toutes les informations disponibles.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas de substances aux propriétés perturbant le système endocrinien.

12.7 Autres effets néfastes

Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement et dans les canalisations d'égout.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Les résidus de produits sont à éliminer dans le respect de la directive en matière de déchets 2008/98/CE ainsi que selon les réglementations nationales et régionales. Un code de nomenclature selon le Catalogue européen des déchets (CED) ne peut pas être déterminé pour ce produit, car une classification n'est permise qu'après l'indication des fins d'utilisation par le consommateur.

#### Produit

La directive 2011/65/CE [(UE) 2015/863] (RoHS) relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses est respectée.  
Traiter dans une installation d'incinération, en tenant compte de la réglementation locale en vigueur.

#### Catalogue européen des déchets (recommandé)

130205\*

#### Emballage non nettoyé

Les emballages non contaminés peuvent être recyclés.  
Les emballages non nettoyables doivent être éliminés de la même manière que le produit.

#### Catalogue européen des déchets (recommandé)

150110\* emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

Transport routier vers ADR/RID Non applicable

Transport fluvial (ADN) Non applicable

Transport maritime selon IMDG Non applicable

Transport aérien selon IATA Non applicable

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

Transport routier vers ADR/RID MARCHANDISE NON-DANGEREUSE

Transport fluvial (ADN) MARCHANDISE NON-DANGEREUSE

Transport maritime selon IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport aérien selon IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

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

Transport routier vers ADR/RID Non applicable

Transport fluvial (ADN) Non applicable

Transport maritime selon IMDG Non applicable

Transport aérien selon IATA Non applicable



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Date d'émission 08.04.2025, Révision 08.04.2025

Version 2.0. Remplace la version: 1.0 Page 16 / 18

14.4 Groupe d'emballage

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Transport routier vers ADR/RID | Non applicable |
| Transport fluvial (ADN)        | Non applicable |
| Transport maritime selon IMDG  | Non applicable |
| Transport aérien selon IATA    | Non applicable |

14.5 Dangers pour l'environnement

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transport routier vers ADR/RID | Non |
| Transport fluvial (ADN)        | Non |
| Transport maritime selon IMDG  | Non |
| Transport aérien selon IATA    | Non |

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Indication correspondante aux sections 6 à 8.

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

Non applicable

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

|   |   |
|---|---|
| <b>PRESCRIPTIONS DE CEE</b>                 | 2008/98/CE (2000/532/CE ); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 2024/573; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707                         |
| - <b>Commentaire relatif aux composants</b> | Ne contient pas ou moins de 0,1% des substances énumérées dans la liste (liste des substances dites préoccupantes, candidates pour la procédure d'autorisation-SVHC).   |
| - <b>annexe XIV (REACH)</b>                 | Le produit ne contient pas ≥ 0,1 % de substances soumises à autorisation selon l'annexe XIV du Règlement (CE) 1907/2006 (REACH)   |
| - <b>annexe XVII (REACH)</b>                | Le produit contient ≥ 0,1 % de substances faisant l'objet des restrictions suivantes selon l'annexe XVII du Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) 75<br>Le produit ne fait pas l'objet de restrictions selon l'annexe XVII du Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) |
| <b>RÈGLEMENTS DE TRANSPORT</b>              | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)  |
| <b>RÉGLEMENTATIONS NATIONALES (FR):</b>     | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France 2016.   |
| - <b>Observer les restrictions d'emploi</b> | Observer les restrictions d'emploi qui s'appliquent aux femmes enceintes ou qui allaitent.<br>Observer les restrictions d'emploi qui s'appliquent aux jeunes.   |
| - <b>VOC (2010/75/CE)</b>                   | non applicable  |

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Pour ce produit, une appréciation de sécurité des matières n'a pas été réalisée.



## RUBRIQUE 16: Autres informations

### 16.1 Mentions de danger (SECTION 3)

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H312 Nocif par contact cutané.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

### 16.2 Abréviations et acronymes:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Autres informations

#### Méthode de classification

Skin Sens. 1A: H317 Peut provoquer une allergie cutanée. (Méthode de calcul)

#### Positions modifiées

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 08.04.2025, Révision 08.04.2025

Version 2.0. Remplace la version: 1.0

Page 18 / 18