

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 01.08.2025, Révision 01.08.2025

Version 11.0. Remplace la version: 10.0

Page 1 / 15

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

**Huile de boîte 75W - 80**  
**Numéro d'article: 40580**

**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  
 Télécopie +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]**

Pas de classification.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

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

**Pictogrammes de danger** Aucun  
**Mention d'avertissement** Aucun  
**Mentions de danger** Aucun  
**Conseils de prudence** Aucun  
**Caractéristique particulière**

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Contient: Produits de réaction d'acide dithiophosphorique bis(2-méthylpentan-2-yl) avec : oxyde de phosphore, oxyde de propylène et alkylamines en C12-14 (à chaîne ramifiée).  
 EUH208 Peut produire une réaction allergique.

**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 contient des composants qui sont classés soit comme persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT), soit comme très persistants et très bioaccumulables (vPvB).

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.

**Autres dangers**

D'autres dangers n'ont pas été constatés dans l'état actuel des connaissances.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Date d'émission 01.08.2025, Révision 01.08.2025

Version 11.0. Remplace la version: 10.0

Page 2 / 15

## RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

## 3.1 Substances

Non applicable

## 3.2 Mélanges

Le produit est un mélange.

Conc. [%]	Substance
50 - <100	Distillats paraffiniqueus 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 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
25 - <50	Huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraiteme nt CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - <5	Polysulfures, di-tert-butyl- CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Facteur M (toxicité aiguë): 1, Facteur M (chronique): 1 SCL [%]: 6 - 100: Skin Sens. 1: H317
1 - <2,5	Produits de réaction d'acide dithiophosphorique bis(2-méthylpentan-2-yl) avec : oxyde de phosphore, oxyde de propylène et alkylamines en C12-14 (à chaîne ramifiée) EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 50 - 100: Eye Irrit. 2: H319, 9,4 - 100: Skin Sens. 1: H317
0,1 - <1	Thiophosphate de O,O,O-triphényle CAS: 597-82-0, EINECS/ELINCS: 209-909-9, Reg-No.: 01-2119979545-21-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410, Facteur M (chronique): 10
0,1 - <1	Métaborate de magnésium CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1: H317

**Commentaire relatif aux composants** Pour le texte intégral des mentions H: 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.  
En cas de malaises, se rendre chez le médecin.

## Après contact cutané

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau et au savon.  
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.  
Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

## Après ingestion

Ne pas faire vomir.  
Appeler aussitôt un médecin.  
Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Migraine  
Effets irritants

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

Traiter les symptômes.  
Transmettre cette fiche au médecin.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 01.08.2025, Révision 01.08.2025

Version 11.0. Remplace la version: 10.0

Page 3 / 15

**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.  
 Le produit est combustible.  
 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.  
 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

**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 dans un endroit bien ventilé.  
 Conserver les récipients hermétiquement fermés.

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

Voir la SECTION 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Date d'émission 01.08.2025, Révision 01.08.2025

Version 11.0. Remplace la version: 10.0

Page 4 / 15

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

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Composants possédants une valeur limite d'exposition (FR)**

Substance
Distillats paraffiniqueus 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/m <sup>3</sup> , vapeur d'huile
Huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement
CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
VME: Valeurs limites de moyenne d'exposition: 5 mg/m <sup>3</sup> , vapeur d'huile

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

non applicable

**DNEL**

Substance
Thiophosphate de O,O,O-triphényle, CAS: 597-82-0
Industrie, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 1.39 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermique, Effets systématiques à long terme, 400 µg/kg bw/day
Consommateurs, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 340 µg/m <sup>3</sup>
Consommateurs, dermique, Effets systématiques à long terme, 200 µg/kg bw/day
Consommateurs, absorption orale, Effets systématiques à long terme, 200 µg/kg bw/day
Distillats paraffiniqueus lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7
Industrie, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, inhalatoire, Effets locaux à long terme, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermique, Effets systématiques à long terme, 970 µg/kg bw/day
Consommateurs, inhalatoire, Effets locaux à long terme, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
Consommateurs, absorption orale, Effets systématiques à long terme, 740 µg/kg bw/day
Huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement, CAS: 72623-87-1
Industrie, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, inhalatoire, Effets locaux à long terme, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermique, Effets systématiques à long terme, 970 µg/kg bw/day
Consommateurs, absorption orale, Effets systématiques à long terme, 0.74mg/kg bw/day
Produits de réaction d'acide dithiophosphorique bis(2-méthylpentan-2-yl) avec : oxyde de phosphore, oxyde de propylène et alkylamines en C12-14 (à chaîne ramifiée)
Industrie, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 4.28 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermique, Effets systématiques à long terme, 12.5 mg/kg bw/day
Industrie, dermique, Effets locaux à long terme, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Industrie, dermique, Effets locaux à court terme, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Consommateurs, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 1.09 mg/m <sup>3</sup>
Consommateurs, dermique, Effets systématiques à long terme, 6.25 mg/kg bw/day
Consommateurs, dermique, Effets locaux à long terme, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Consommateurs, dermique, Effets locaux à court terme, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Consommateurs, absorption orale, Effets systématiques à long terme, 250 µg/kg bw/day
Métaborate de magnésium, CAS: 13703-82-7
Industrie, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 5.49 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermique, Effets systématiques à long terme, 7.78 mg/kg bw/day
Consommateurs, inhalatoire, Effets systématiques à long terme, 0.82 mg/m <sup>3</sup>
Consommateurs, dermique, Effets systématiques à long terme, 0.278 mg/kg bw/day
Consommateurs, absorption orale, Effets systématiques à long terme, 0.28 mg/kg bw/day
Polysulfures, di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2
Aucune DNEL disponible.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Date d'émission 01.08.2025, Révision 01.08.2025

Version 11.0. Remplace la version: 10.0

Page 5 / 15

**PNEC**

Substance
Thiophosphate de O,O,O-triphényle, CAS: 597-82-0
Eau douce, 0.17µg/L
Eau de mer, 0.017µg/L
Station d'épuration/station de traitement des eaux (STP), 10mg/L
Sédiment (Eau douce), 33.9mg/kg sediment dw
Sédiment (Eau de mer), 3.39mg/kg sediment dw
Sol, 2.46mg/kg soil dw
Distillats paraffiniqueus lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7
Ingestion (alimentaire), 9,33 mg/kg
Huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement, CAS: 72623-87-1
Ingestion (alimentaire), 9.33 mg/kg food
Produits de réaction d'acide dithiophosphorique bis(2-méthylpentan-2-yl) avec : oxyde de phosphore, oxyde de propylène et alkylamines en C12-14 (à chaîne ramifiée)
Eau douce, 2.4 µg/L
Eau de mer, 240 ng/L
Station d'épuration/station de traitement des eaux (STP), 24.33 mg/L
Sédiment (Eau douce), 12.9 µg/kg sediment dw
Sédiment (Eau de mer), 1.29 µg/kg sediment dw
Sol, 1.17 µg/kg soil dw
Métaborate de magnésium, CAS: 13703-82-7
Eau douce, 0.05 mg/L
Eau de mer, 0.05 mg/L
Station d'épuration/station de traitement des eaux (STP), 100 mg/L
Sédiment (Eau douce), 1.38 mg/kg sediment dw
Sédiment (Eau de mer), 1.38 mg/kg sediment dw
Sol, 0.247 mg/kg soil dw
Ingestion (alimentaire), 1.67 mg/kg food
Polysulfures, di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2
Eau douce, 0.255 µg/L
Eau de mer, 25.5 ng/L
Station d'épuration/station de traitement des eaux (STP), 45 mg/L
Sédiment (Eau douce), 0,106 mg/kg sediment dw
Sol, 0,211 mg/kg soil dw

## 8.2 Contrôles de l'exposition

<b>Indications complémentaires sur la configuration des installations techniques</b>	Assurer une ventilation du poste de travail adéquate. 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. A noter une limite générale pour brouillard d'huile.
<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. Nitrile butyl rubber (NBR) > 0,38 mm; (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protection corporelle</b>	Vêtement de protection (EN 340)
<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. Ne pas inhale les gaz/vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec les yeux et la peau.
<b>Protection respiratoire</b>	En cas de dépassement des valeurs limites sur le lieu de travail ou en cas d'aération insuffisante : porter une protection respiratoire appropriée. Pour une brève exposition, appareil à cartouche filtrante combinée A-P2. (DIN EN 14387)
<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>	jaunâtre
<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>	Non applicable
<b>Point d'éclair [°C]</b>	190 (EN ISO 2592 )
<b>Inflammabilité</b>	Pas facilement inflammable.
<b>Limite inférieure d'explosion</b>	Non applicable
<b>Limite supérieure d'explosion</b>	Non applicable
<b>Propriétés comburantes</b>	Non
<b>Pression de vapeur/pression de gaz [kPa]</b>	Pas d'information disponible.
<b>Densité [g/cm³]</b>	0,88 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
<b>Densité relative</b>	Non déterminé
<b>Densité de versement [kg/m³]</b>	Non applicable
<b>Solubilité dans l'eau [g/L]</b>	insoluble
<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>	49,8 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>	Non applicable
<b>Temp. de décomposition [°C]</b>	Pas d'information disponible.
<b>Caractéristiques des particules</b>	Non applicable

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 01.08.2025, Révision 01.08.2025

Version 11.0. Remplace la version: 10.0

Page 7 / 15

## 9.2 Autres informations

Aucun

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

Voir la SECTION 10.3.

#### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions environnantes normales (température ambiante).

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réagit au contact avec agents d'oxydation forts.  
Réagit au contact des bases fortes.  
Réagit au contact des acides forts.

#### 10.4 Conditions à éviter

Fort échauffement.

#### 10.5 Matières incompatibles

Oxydant fort  
Voir la SECTION 10.3.

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de produits de décomposition dangereux connus.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Date d'émission 01.08.2025, Révision 01.08.2025

Version 11.0. Remplace la version: 10.0

Page 8 / 15

**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**

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

Produit
ATE-mix, oral, > 5000 mg/kg

Substance
Thiophosphate de O,O,O-triphényle, CAS: 597-82-0
LC50, oral, rat, >10,000 mg/kg bw, OECD 401
NOAEL, oral, rat, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408
Distillats paraffiniqueus lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7
LD50, oral, rat, > 5000 mg/kg bw
Huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement, CAS: 72623-87-1
LD50, oral, rat, > 5000 mg/kg bw
Produits de réaction d'acide dithiophosphorique bis(2-méthylpentan-2-yl) avec : oxyde de phosphore, oxyde de propylène et alkylamines en C12-14 (à chaîne ramifiée)
LD50, oral, rat, 2000 mg/kg bw (OECD 401)
NOAEL, oral, 150 mg/kg bw/day
Métaborate de magnésium, CAS: 13703-82-7
LD50, oral, rat, >2000 mg/kg bw (OECD 420)
Polysulfures, di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2
LD50, oral, rat, > 5000 mg/kg bw

**Toxicité dermique aiguë**

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

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

Substance
Thiophosphate de O,O,O-triphényle, CAS: 597-82-0
LD50, dermique, rat, >2,000 mg/kg bw, OECD 402
Distillats paraffiniqueus lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7
LD50, dermique, lapin, > 5000 mg/kg bw
Huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement, CAS: 72623-87-1
LD50, dermique, lapin, > 5000 mg/kg bw
Métaborate de magnésium, CAS: 13703-82-7
LD50, dermique, rat, 2000 mg/kg bw

**Toxicité aiguë par inhalation**

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

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

Substance
Distillats paraffiniqueus 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), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement, CAS: 72623-87-1
LC50, inhalatoire, rat, > 5 mg/L, 4h

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

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

Non irritant.

La classification a été effectuée en raison de valeurs limites de concentration spécifiques aux substances.

Substance
-----------

Huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement, CAS: 72623-87-1
œil, non irritant
Métaborate de magnésium, CAS: 13703-82-7
œil, aucun effet nocif observé
Polysulfures, di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2
œil, non irritant

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas de classification.  
Méthode de calcul

Substance
Huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement, CAS: 72623-87-1
dermique, non irritant
Métaborate de magnésium, CAS: 13703-82-7
dermique, aucun effet nocif observé
Polysulfures, di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2
dermique, non irritant

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Non sensibilisant.  
D'après les données d'essais

Substance
Huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement, CAS: 72623-87-1
dermique, non sensibilisant
Métaborate de magnésium, CAS: 13703-82-7
dermique, sensibilisant
Polysulfures, di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2
dermique, sensibilisant

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique** 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 paraffiniqueus lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7
NOAEL, dermique, rat, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, dermique, lapin, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatoire, rat, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, oral, rat, 125 mg/kg bw/day
Huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement, CAS: 72623-87-1
NOAEC, inhalatoire, rat, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, oral, rat, 125 mg/kg bw/day
Métaborate de magnésium, CAS: 13703-82-7
NOAEL, oral, rat, 125 mg/kg bw/day

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

Substance
Huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement, CAS: 72623-87-1
in vitro, négatif
Métaborate de magnésium, CAS: 13703-82-7
in vivo, négatif
Polysulfures, di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2
in vitro, négatif

**Toxicité sur la reproduction** En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**- Fécondité**

Substance
Distillats paraffiniqueus 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), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement, CAS: 72623-87-1
NOAEL, oral, rat, 1000 mg/kg bw/day

- Développement Pas d'information disponible.

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

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 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.

11.2.2 Autres informations Aucun

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Date d'émission 01.08.2025, Révision 01.08.2025

Version 11.0. Remplace la version: 10.0

Page 11 / 15

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1 Toxicité

Pas de classification sur la base des études toxicologiques.

Substance
Thiophosphate de O,O,O-triphényle, CAS: 597-82-0
EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L, OECD 202
IC50, (3h), Activé par les boues d'épuration, >100 mg/L, OECD 209
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L, OECD 201
NOEC, (90d), Oncorhynchus mykiss, 1.7 µg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 7.24 µg/L
LL50, (96h), Brachidanio rerio, >100 mg/L, OECD 203
Distillats paraffiniqueus lourds (pétrole), hydrotraités (< 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO)), CAS: 64742-54-7
EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202
EC50, (72h), Algæ, > 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
Huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement, CAS: 72623-87-1
EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L
LL50, (4d), poisson, > 100 mg/L
Produits de réaction d'acide thiophosphorique bis(2-méthylpentan-2-yl) avec : oxyde de phosphore, oxyde de propylène et alkylamines en C12-14 (à chaîne ramifiée)
EC50, (96h), Algæ, 6.4 - 15 mg/L
EC50, (3h), Micro-organismes, 2.433 g/L
EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), poisson, 24 mg/L
Métaborate de magnésium, CAS: 13703-82-7
EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)
Polysulfures, di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2
LC50, (96h), poisson, 0,681 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 0,255 mg/L
EC50, (72h), Algæ, > 1,89 mg/L

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

##### Comportement dans les compartiments de l'environnement

Comportement dans les stations d'épuration Pas d'information disponible.

##### Biodégradabilité

Substance
Distillats paraffiniqueus 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.
Huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement, CAS: 72623-87-1
(28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Le produit n'est pas facilement biodégradable.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 01.08.2025, Révision 01.08.2025

Version 11.0. Remplace la version: 10.0

Page 12 / 15

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Pas d'information disponible.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Cette substance/ce mélange contient des composants qui sont classés soit comme persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT), soit comme très persistants et très bioaccumulables (vPvB).

CAS: 597-82-0

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

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.

**12.7 Autres effets néfastes**

Aucun connu.

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 01.08.2025, Révision 01.08.2025

Version 11.0. Remplace la version: 10.0

Page 13 / 15

**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

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 01.08.2025, Révision 01.08.2025

Version 11.0. Remplace la version: 10.0

Page 14 / 15

**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****PRESCRIPTIONS DE CEE**

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

**- Commentaire relatif aux composants**

SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation)  $\geq 0.1\%$   
CAS 597-82-0 - Thiophosphate de O,O,O-triphényle

**- annexe XIV (REACH)**

Le produit ne contient pas  $\geq 0,1\%$  de substances soumises à autorisation selon l'annexe XIV du Règlement (CE) 1907/2006 (REACH)

**- annexe XVII (REACH)**

Le produit contient  $\geq 0,1\%$  de substances faisant l'objet des restrictions suivantes selon l'annexe XVII du Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) 75

Le produit ne fait pas l'objet de restrictions selon l'annexe XVII du Règlement (CE) 1907/2006 (REACH)

**RÈGLEMENTS DE TRANSPORT**

ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

**RÉGLEMENTATIONS NATIONALES (FR):**

Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France 2016.

**- Observer les restrictions d'emploi**

Observer les restrictions d'emploi qui s'appliquent aux femmes enceintes ou qui allaitent.  
Observer les restrictions d'emploi qui s'appliquent aux jeunes.

**- VOC (2010/75/CE)**

non applicable

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Non indispensable

**RUBRIQUE 16: Autres informations****16.1 Mentions de danger (SECTION 3)**

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Date d'émission 01.08.2025, Révision 01.08.2025

Version 11.0. Remplace la version: 10.0

Page 15 / 15

**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****Positions modifiées**

2.3, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3