# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## OKS 250

| Version | Date de révision: | Date de dernière parution: 31.07.2026 | Date d'impression: |
|---|---|---|---|
| 6.0 | 03.11.2026 | Date de la première version publiée: 30.03.2013 | 03.11.2026 |

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : OKS 250

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

Utilisation de la substance/du mélange : Produit lubrifiant

Restrictions d'emploi recommandées : Réservé aux utilisateurs professionnels.

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

Société : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
82216 Maisach
Germany
Tel.: +49 8142 3051-500
info@oks-germany.com

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : mcm@oks-germany.com

Contact national : Klüber Lubrication France S.A.S.
Z.I. des Auréats, 10 à 16 Allée Ducretet
26014 Valence Cedex
France
Tel: +33 4 75 44 84 26
Fax: +33 4 75 44 93 36
KLF.contact@klueber.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : +33 1 45 42 59 59 ORFILA

+33 1 72 11 00 03 NCEC

+49 8142 3051 517

## OKS 250

| Version | Date de révision: | Date de dernière parution: 31.07.2026 | Date d'impression: |
|---|---|---|---|
| 6.0 | 03.11.2026 | Date de la première version publiée: 30.03.2013 | 03.11.2026 |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

| | |
|---|---|
| Irritation cutanée, Catégorie 2 | H315: Provoque une irritation cutanée. |
| Lésions oculaires graves, Catégorie 1 | H318: Provoque de graves lésions des yeux. |
| Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1 | H400: Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3 | H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

| | |
|---|---|
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils de prudence :

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P264 | Se laver la peau soigneusement après manipulation. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. |

**Intervention:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 + P310 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin. |
| P332 + P313 | En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |

**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:**
dihydroxyde de calcium

**Etiquetage supplémentaire**

EUH208 Contient Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate. Peut produire une réaction allergique.

### 2.3 Autres dangers

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

Informations écologiques: 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.

Informations toxicologiques: 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.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

Nature chimique : lubrifiant solide
huile synthétique hydrocarbonée

**Composants**

| Nom Chimique | No.-CAS<br>No.-CE<br><br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement | Classification | Limite de concentration spécifique<br>Facteur M<br>Notes<br>Estimation de la toxicité aiguë | Concentration (% w/w) |
|---|---|---|---|---|
| dihydroxyde de calcium | 1305-62-0<br>215-137-3<br><br>01-2119475151-45-XXXX | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 (Système respiratoire) | | >= 10 - < 20 |
| Amines, N-C16-C18- | | Skin Irrit. 2; H315 | | >= 2,5 - < 10 |

## OKS 250

| Version | Date de révision: | Date de dernière parution: 31.07.2026 | Date d'impression: |
|---|---|---|---|
| 6.0 | 03.11.2026 | Date de la première version publiée: 30.03.2013 | 03.11.2026 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate] | 800-362-7<br><br>01-2119974117-33-XXXX | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411 | Facteur M: 10/1 | |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée | 64742-55-8<br>265-158-7<br><br>649-468-00-3<br>01-2119487077-29-xxxx | Asp. Tox. 1; H304 | Note L | >= 1 - < 10 |
| Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | 947-946-9<br><br>01-2120772600-59-XXXX | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 4; H413 | | >= 0,25 - < 1 |
| Substances avec limite d'exposition sur le lieu de travail : | | | | |
| dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm] | 13463-67-7<br>236-675-5<br><br>01-2119489379-17-XXXX | Non classé | | >= 20 - < 30 |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation : Déplacer la personne à l'air frais. Si des signes/symptômes persistent, requérir une assistance médicale.
Garder la victime au repos et la maintenir au chaud.
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.
Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire.

En cas de contact avec la peau : Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.
Faire immédiatement appel à une assistance médicale en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.
Laver les vêtements avant de les remettre.
Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser.

| | | |
|---|---|---|
| En cas de contact avec les yeux | : | Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 10 minutes.<br>Faire immédiatement appel à une assistance médicale. |
| En cas d'ingestion | : | Amener la victime à l'air libre.<br>En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.<br>Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.<br>Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin.<br>Appeler un médecin.<br>Se rincer la bouche à l'eau.<br>Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Symptômes | : | Le contact avec la peau peut provoquer les symptômes suivants:<br>Erythème |
| Risques | : | Provoque une irritation cutanée.<br>Provoque de graves lésions des yeux. |

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

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

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

### 5.1 Moyens d'extinction

| | | |
|---|---|---|
| Moyens d'extinction appropriés | : | Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du dioxyde de carbone. |
| Moyens d'extinction inappropriés | : | Jet d'eau à grand débit |

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

| | | |
|---|---|---|
| Produits de combustion dangereux | : | Oxydes de carbone<br>Oxydes d'azote (NOx)<br>Oxydes de phosphore<br>Oxydes de métaux |

### 5.3 Conseils aux pompiers

| | | |
|---|---|---|
| Équipements de protection particuliers des pompiers | : | En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.<br>L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé. |

| | | |
|---|---|---|
| Information supplémentaire | : | Procédure standard pour feux d'origine chimique.<br>Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. |

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Précautions individuelles | : | Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.<br>Assurer une ventilation adéquate.<br>Ne pas respirer les vapeurs, aérosols.<br>Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8. |

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

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Méthodes de nettoyage | : | Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés. |

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

| | | |
|---|---|---|
| Conseils pour une manipulation sans danger | : | Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate.<br>Éviter le contact avec la peau et les yeux.<br>Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.<br>Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.<br>Se laver les mains et le visage avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.<br>Eviter le contact avec les yeux, la bouche et la peau.<br>Eviter le contact avec la peau et les vêtements.<br>Ne pas ingérer.<br>Ne pas remballer.<br>Ces instructions de sécurité s'appliquent aussi aux emballages vides qui peuvent contenir encore des résidus du produit.<br>Conserver le conteneur fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. |

Mesures d'hygiène : Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans le conteneur d'origine. Conserver le conteneur fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Instructions spécifiques non nécessaires.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition professionnelle**

| Composants | No.-CAS | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base |
|---|---|---|---|---|
| dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | VME | 10 mg/m3 (Titane) | FR VLE (2020-12-18) |
| | Information supplémentaire: Cancérigène de catégorie 2 - Substances preoccupantes en raison d'effets cancerogenes possibles, Valeurs limites admises (circulaires) | | | |
| dihydroxyde de calcium | 1305-62-0 | TWA (Fraction alvéolaire) | 1 mg/m3 | 2017/164/EU (2017-02-01) |
| | Information supplémentaire: Indicatif | | | |
| | | STEL (Fraction alvéolaire) | 4 mg/m3 | 2017/164/EU (2017-02-01) |
| | Information supplémentaire: Indicatif | | | |
| | | VME (Fraction alvéolaire) | 1 mg/m3 | FR VLE (2022-10-27) |
| | Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives | | | |
| | | VLCT (VLE) (Fraction alvéolaire) | 4 mg/m3 | FR VLE (2022-10-27) |
| | Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives | | | |

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

| Nom de la substance | Utilisation finale | Voies d'exposition | Effets potentiels sur la santé | Valeur |
|---|---|---|---|---|
| benzène, dérivés mono-alkyles en C10-13, résidus de distillation | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 2,2 mg/m3 |
| | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 3,15 mg/kg p.c./jour |
| dihydroxyde de calcium | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | 1 mg/m3 |
| | Travailleurs | Inhalation | Aigu - effets locaux | 4 mg/m3 |
| Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate] | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 0,04 mg/kg |
| | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 0,29 mg/m3 |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | 5,58 mg/m3 |
| | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 2,73 mg/m3 |
| | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 0,97 mg/kg |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 2,73 mg/m3 |
| | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | 5,58 mg/m3 |
| | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 0,97 mg/kg p.c./jour |
| Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 4,93 mg/m3 |
| | Travailleurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 1,4 mg/kg p.c./jour |

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

| Nom de la substance | Compartiment de l'Environnement | Valeur |
|---|---|---|
| benzène, dérivés mono-alkyles en C10-13, résidus de distillation | Eau douce | 0,001 mg/l |
| | Utilisation/rejet intermittent(e) | 0,001 mg/l |
| | Eau de mer | 0 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| | Activité microbiologique dans les systèmes de traitement des eaux usées | 2 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 16,5 mg/kg |
| | Sédiment marin | 1,65 mg/kg |
| | Sol | 3,7 mg/kg |
| dihydroxyde de calcium | Eau douce | 0,49 mg/l |
| | Eau de mer | 0,32 mg/l |
| | Utilisation/rejet intermittent(e) | 0,49 mg/l |
| | Activité microbiologique dans les systèmes de traitement des eaux usées | 3 mg/l |
| | Sol | 1080 mg/kg |
| Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate] | Eau douce | 0,00638 mg/l |
| | Eau de mer | 0,000638 mg/l |
| | Utilisation/rejet intermittent(e) | 0,00509 mg/l |
| | Activité microbiologique dans les systèmes de traitement des eaux usées | 98,6 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 204 mg/kg |
| | Sédiment marin | 20,4 mg/kg |
| | Sol | 9,93 mg/kg |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée | Oral(e) | 9,33 mg/kg |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée | Oral(e) | 9,33 mg/kg |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique**

aucun(e)

**Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux/du visage : Lunettes de sécurité à protection intégrale

Protection des mains

- Matériel : caoutchouc butyle
- Délai de rupture : > 10 min
- Indice de protection : Classe 1

Remarques : Porter des gants de protection. Le temps de pénétration dépend, entre autres choses de la matière, de l'épaisseur et du type de gants et doit donc être mesuré dans chaque cas. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive.

| | | |
|---|---|---|
| Protection de la peau et du corps | : | Choisir une protection corporelle en relation avec le type, la concentration et les quantités de substances dangereuses, et les spécificités du poste de travail. |
| Protection respiratoire | : | N'est pas nécessaire, sauf en cas de formation d'aérosols. |
| Filtre de type | : | Filtre de type A-P |
| Mesures de protection | : | Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail. |

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

| | | |
|---|---|---|
| Air | : | Ne pas décharger dans l'environnement. |
| Sol | : | Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.<br>Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. |
| Eau | : | Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.<br>Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | | |
|---|---|---|
| État physique | : | solide |
| Forme | : | pâte |
| Couleur | : | blanc |
| Odeur | : | caractéristique |
| Seuil olfactif | : | Donnée non disponible |
| Point/ intervalle de fusion | : | Donnée non disponible |
| Point/intervalle d'ébullition | : | Donnée non disponible |

| | | |
|---|---|---|
| Inflammabilité | : | Inflammabilité (solide, gaz):<br>Solides combustibles |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : | Donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : | Donnée non disponible |
| Point d'éclair | : | Non applicable |
| Température d'auto-inflammation | : | Donnée non disponible |
| Température de décomposition | : | Donnée non disponible |
| pH | : | Non applicable<br>La substance / Le mélange est non soluble (à l'eau) |
| Viscosité | | |
| Viscosité, dynamique | : | Donnée non disponible |
| Viscosité, cinématique | : | Non applicable |
| Solubilité(s) | | |
| Hydrosolubilité | : | insoluble |
| Solubilité dans d'autres solvants | : | Donnée non disponible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Donnée non disponible |
| Pression de vapeur | : | < 0,001 hPa (20 °C) |

| | | |
|---|---|---|
| Densité relative | : | 1,29 (20 °C)<br>Substance de référence: Eau<br>La valeur est calculée. |
| Densité | : | 1,29 g/cm3<br>(20 °C) |
| Masse volumique apparente | : | Donnée non disponible |
| Densité de vapeur relative | : | Donnée non disponible |
| Caractéristiques de la particule | | |
| Taille des particules | : | Non applicable |
| Répartition de la taille des particules | : | Non applicable |

**9.2 Autres informations**

| | | |
|---|---|---|
| Explosifs | : | Non explosif |
| Propriétés comburantes | : | Donnée non disponible |
| Auto-inflammation | : | n'est pas auto-inflammable |
| Taux de corrosion du métal | : | Non corrosif pour les métaux. |
| Taux d'évaporation | : | Donnée non disponible |
| Point de sublimation | : | Donnée non disponible |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité**

Pas de dangers particuliers à signaler.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

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

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Pas de conditions à remarquer spécialement.

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Pas de matières à signaler spécialement.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

**Toxicité aiguë**

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

**Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: Ces informations ne sont pas disponibles.

Toxicité aiguë par voie cutanée : Symptômes: Rougeur, Irritation locale

**Composants:**

**dihydroxyde de calcium:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): > 2.000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 425
BPL: oui
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 6,04 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Méthode: OCDE ligne directrice 436
BPL: oui

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle et femelle): > 2.500 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de

toxicité aiguë par la peau

**Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Lapin): > 2.000 mg/kg<br>Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau |

**Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 401<br>BPL: oui |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): > 5,53 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h<br>Atmosphère de test: poussières/brouillard<br>Méthode: OCDE ligne directrice 403<br>Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Lapin): > 5.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 402<br>BPL: oui |

**Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | Symptômes: Rougeur, Irritation locale |

**dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm]:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 401<br>BPL: oui |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | (Rat): > 5,09 mg/l<br>Méthode: OCDE ligne directrice 403<br>BPL: non |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque une irritation cutanée.

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Ces informations ne sont pas disponibles. |

**Composants:**

**dihydroxyde de calcium:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Epiderme humain |
| Evaluation | : | Irritant pour la peau. |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 431 |
| Résultat | : | Irritant pour la peau. |
| BPL | : | oui |

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Evaluation | : | Irritant pour la peau. |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat | : | Irritant pour la peau. |
| BPL | : | oui |

**Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Evaluation | : | Irritant pour la peau. |
| Résultat | : | Irritant pour la peau. |

**Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Evaluation | : | Pas d'irritation de la peau |
| Résultat | : | Pas d'irritation de la peau |
| BPL | : | oui |

**Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Epiderme humain reconstitué (RHE) |
| Durée d'exposition | : | 15 min |
| Evaluation | : | Irritant pour la peau. |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 439 |
| Résultat | : | Irritant pour la peau. |
| BPL | : | oui |

**dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm]:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Evaluation | : | Pas d'irritation de la peau |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat | : | Pas d'irritation de la peau |
| BPL | : | non |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves lésions des yeux.

**Produit:**

Remarques : Ces informations ne sont pas disponibles.

**Composants:**

**dihydroxyde de calcium:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Evaluation | : | Risque de lésions oculaires graves. |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Risque de lésions oculaires graves. |
| BPL | : | oui |

**Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Evaluation | : | Irritant pour les yeux. |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Irritant pour les yeux. |

**Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Durée d'exposition | : | 48 h |
| Evaluation | : | Pas d'irritation des yeux |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Pas d'irritation des yeux |
| BPL | : | oui |

**Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Cornée bovine |
| Durée d'exposition | : | 10 min |
| Evaluation | : | Pas d'irritation des yeux |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 437 |
| Résultat | : | Pas d'irritation des yeux |
| BPL | : | oui |

**dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm]:**

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

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Sensibilisation cutanée**

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

**Sensibilisation respiratoire**

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

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Ces informations ne sont pas disponibles. |

**Composants:**

**dihydroxyde de calcium:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) |
| Espèce | : | Souris |
| Evaluation | : | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 429 |
| Résultat | : | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. |
| BPL | : | oui |

**Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. |
| Résultat | : | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. |

**Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test de Buehler |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Evaluation | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |
| BPL | : | non |

**Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) |
| Espèce | : | Souris |
| Evaluation | : | Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1B. |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 429 |
| Résultat | : | Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1B. |
| BPL | : | oui |

**dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm]:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Souris |
| Evaluation | : | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 429 |
| Résultat | : | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. |

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

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

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Remarques: Donnée non disponible |
| Génotoxicité in vivo | : | Remarques: Donnée non disponible |

**Composants:**

**dihydroxyde de calcium:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Test de Ames<br>Méthode: OCDE ligne directrice 471<br>Résultat: négatif<br>BPL: oui<br><br>Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro<br>Méthode: OCDE ligne directrice 473<br>Résultat: négatif<br>BPL: oui<br><br>Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères<br>Méthode: OCDE ligne directrice 476<br>Résultat: négatif<br>BPL: oui |

**Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Test de Ames<br>Résultat: négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation | : | Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène. |

**Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation | : | Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène. |

**Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Test de Ames<br>Système d'essais: Salmonella typhimurium<br>Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 471<br>Résultat: négatif<br>BPL: oui<br><br>Type de Test: test du micronoyau in vitro<br>Système d'essais: Lymphocytes humains<br>Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 487<br>Résultat: négatif<br>BPL: oui<br><br>Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères<br>Système d'essais: Cellules de lymphome de souris<br>Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 490<br>Résultat: négatif<br>BPL: oui |
| Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation | : | L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classification en tant que mutagène sur des cellules germinales. |

**dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm]:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation | : | Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène. |

**Cancérogénicité**

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

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Donnée non disponible |

**Composants:**

**dihydroxyde de calcium:**

| | | |
|---|---|---|
| Cancérogénicité - Evaluation | : | Aucune preuve de carcinogénicité dans des études sur des animaux. |

**Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:**

Cancérogénicité - Evaluation : Aucune preuve de carcinogénicité dans des études sur des animaux.

**Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée:**

Cancérogénicité - Evaluation : Aucune preuve de carcinogénicité dans des études sur des animaux.

**dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm]:**

Cancérogénicité - Evaluation : Aucune preuve de carcinogénicité dans des études sur des animaux.

**Toxicité pour la reproduction**

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

**Produit:**

Effets sur la fertilité : Remarques: Donnée non disponible

Incidences sur le développement du fœtus : Remarques: Donnée non disponible

**Composants:**

**dihydroxyde de calcium:**

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : - Fertilité -

Pas toxique pour la reproduction
- Tératogénicité -

Aucun effet sur ou via l'allaitement

**Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:**

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : - Fertilité -

Pas toxique pour la reproduction
- Tératogénicité -

Pas toxique pour la reproduction

**Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée:**

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : - Fertilité -

Pas toxique pour la reproduction
- Tératogénicité -

Aucun effet sur ou via l'allaitement

**Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : - Fertilité -

Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité.

**dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm]:**

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : - Fertilité -

Pas toxique pour la reproduction
- Tératogénicité -

Aucun effet sur ou via l'allaitement

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

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

**Produit:**

Remarques : Donnée non disponible

**Composants:**

**dihydroxyde de calcium:**

Evaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

**Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:**

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

**dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm]:**

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

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

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

**Produit:**

Remarques : Donnée non disponible

**Composants:**

**Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:**

| | | |
|---|---|---|
| Voies d'exposition | : | Ingestion |
| Evaluation | : | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

**dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm]:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée. |

**Toxicité à dose répétée**

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Ces informations ne sont pas disponibles. |

**Composants:**

**Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat, mâle et femelle |
| NOAEL | : | 100 mg/kg |
| Voie d'application | : | par voie orale (gavage) |
| Durée d'exposition | : | 28 jr |
| Nombre d'expositions | : | daily |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 422 |
| BPL | : | oui |
| Remarques | : | N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification. |

**Toxicité par aspiration**

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

**Produit:**

Ces informations ne sont pas disponibles.

**Composants:**

**Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée:**

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

**dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm]:**

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

### 11.2 Informations sur les autres dangers

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

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

**Produit:**

Evaluation : 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.

**Information supplémentaire**

**Produit:**

Remarques : L'ingestion provoque une irritation des voies respiratoires supérieures et des dérangements gastro-intestinaux .

**Composants:**

**Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Remarques : L'ingestion provoque une irritation des voies respiratoires supérieures et des dérangements gastro-intestinaux .

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Produit:**

Toxicité pour les poissons : Remarques: Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : Remarques: Donnée non disponible

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : Remarques: Donnée non disponible

Toxicité pour les microorganismes : Remarques: Donnée non disponible

**Composants:**

**dihydroxyde de calcium:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 50,6 mg/l

Durée d'exposition: 96 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: OCDE ligne directrice 203
BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 49,1 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
BPL: oui

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 184,57 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
BPL: oui

**Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

**Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): > 0,1 - 1 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 0,1 - 1 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 10

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : CE50: 1,41 mg/l
Durée d'exposition: 21 jr
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )
Type de Test: Essai en semi-statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

| | | |
|---|---|---|
| Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) | : | 1 |

**Évaluation Ecotoxicologique**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë pour le milieu aquatique | : | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique | : | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en semi-statique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203<br>BPL: oui<br><br>Remarques: Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202<br>BPL: oui |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br>BPL: oui |
| Toxicité pour les microorganismes | : | CE50 (boue activée): > 1.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Type de Test: Inhibition de la respiration<br>Contrôle analytique: non<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209<br>BPL: oui |

**dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm]:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203 |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Remarques: Donnée non disponible |
| Elimination physico-chimique | : | Remarques: Donnée non disponible |

**Composants:**

**dihydroxyde de calcium:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Remarques: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques. |

**Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Type de Test: aérobique<br>Inoculum: boue activée<br>Résultat: rapidement biodégradable<br>Biodégradation: 65 %<br>Durée d'exposition: 28 jr<br>Méthode: OCDE ligne directrice 301D<br>BPL: oui |

**Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: non dégradable rapidement<br>Biodégradation: 31 %<br>Durée d'exposition: 28 jr |

**Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Pas rapidement biodégradable<br>Biodégradation: 11 %<br>Durée d'exposition: 28 jr<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulation | : | Remarques: Donnée non disponible |

**Composants:**

**dihydroxyde de calcium:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 0,05

**Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:**

Bioaccumulation : Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

**Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Pow: > 6
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

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

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Produit:**

Mobilité : Remarques: Donnée non disponible

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Produit:**

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

**Composants:**

**Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base — non spécifiée:**

Evaluation : Substance PBT non classée. Substance VPVB non classée

**dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant <1 % particules d'un diamètre ≤ 10 µm]:**

Evaluation : Substance VPVB non classée. Substance PBT non classée

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

**Produit:**

Evaluation : 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

**Produit:**

Information écologique supplémentaire : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Composants:**

**Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Information écologique supplémentaire : Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.
ne pas éliminer avec les ordures ménagères.
Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.

Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.

Emballages contaminés : Les emballages qui ne sont pas convenablement vidés doivent être éliminés comme ayant été utilisés.
Eliminer les déchets de produits ou les conteneurs usagés conformément à la réglementation locale.

Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions:

Code des déchets : produit usagé, produit inutilisé
12 01 12*, déchets de cires et graisses

emballages souillés

15 01 10*, 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

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | UN 3077 |
| **ADR** | : | UN 3077 |
| **RID** | : | UN 3077 |
| **IMDG** | : | UN 3077 |
| **IATA** | : | UN 3077 |

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

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.<br>(dérivé d'amine grasse) |
| **ADR** | : | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.<br>(dérivé d'amine grasse) |
| **RID** | : | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.<br>(dérivé d'amine grasse) |
| **IMDG** | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(fatty amine derivative) |
| **IATA** | : | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(fatty amine derivative) |

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

| | | Classe | Risques subsidiaires |
|---|---|---|---|
| **ADN** | : | 9 | |
| **ADR** | : | 9 | |
| **RID** | : | 9 | |
| **IMDG** | : | 9 | |
| **IATA** | : | 9 | |

### 14.4 Groupe d'emballage

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | III |
| Code de classification | : | M7 |
| Numéro d'identification du danger | : | 90 |
| Étiquettes | : | 9 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | III |
| Code de classification | : | M7 |
| Numéro d'identification du danger | : | 90 |
| Étiquettes | : | 9 |
| Code de restriction en tunnels | : | (-) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | III |
| Code de classification | : | M7 |
| Numéro d'identification du danger | : | 90 |
| Étiquettes | : | 9 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | III |
| Étiquettes | : | 9 |
| EmS Code | : | F-A, S-F |

**IATA (Cargo)**

| | | |
|---|---|---|
| Instructions de conditionnement (avion cargo) | : | 956 |
| Instruction d' emballage (LQ) | : | Y956 |
| Groupe d'emballage | : | III |
| Étiquettes | : | Miscellaneous Dangerous Goods |

**IATA (Passager)**

| | | |
|---|---|---|
| Instructions de conditionnement (avion de ligne) | : | 956 |
| Instruction d' emballage (LQ) | : | Y956 |
| Groupe d'emballage | : | III |
| Étiquettes | : | Miscellaneous Dangerous Goods |

### 14.5 Dangers pour l'environnement

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Dangereux pour l'environnement | : | oui |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Dangereux pour l'environnement | : | oui |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Dangereux pour | : | oui |

l'environnement

**IMDG**
Polluant marin : oui

**IATA (Passager)**
Dangereux pour l'environnement : oui

**IATA (Cargo)**
Dangereux pour l'environnement : oui

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

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

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

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

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte::
Numéro sur la liste 75
Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur.

Numéro sur la liste 40
Cette substance/mélange ne doit pas être utilisée dans des distributeurs d'aérosols destinés à être fournis au grand public à des fins de divertissement et décoratives.

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).
(EU SVHC) : Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Réglement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

Règlement (CE) Nº 2024/590 relatif à des substances : Non applicable

qui appauvrissent la couche d'ozone
(EC 2024/590)

| | | |
|---|---|---|
| Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte)<br>(EU POP) | : | Non applicable |
| Règlement (UE) Nº 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux<br>(EU PIC) | : | Non applicable |
| REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV)<br>(EU. REACH-Annex XIV) | : | Non applicable |
| RÈGLEMENT (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs | | Non applicable |

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. | E1 | DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT |

| | | |
|---|---|---|
| Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9) | : | 4510, 4734 |
| Maladies Professionnelles (R-461-3, France) | : | 36, 49, 49 bis, 34 |
| Surveillance médicale renforcée (R4624-23) | : | Le produit n'a pas de propriétés CMR de catégorie 1, 1A ou 1B |
| Composés organiques volatils | : | Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles et aux émissions de l'élevage (prévention et réduction intégrées de la |

pollution)
Contenu en composés organiques volatils (COV): 0,02 %

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Ces informations ne sont pas disponibles.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Texte complet pour phrase H**

| | | |
|---|---|---|
| H304 | : | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H315 | : | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | : | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | : | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | : | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H335 | : | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H373 | : | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion. |
| H400 | : | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H411 | : | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H413 | : | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |

**Texte complet pour autres abréviations**

| | | |
|---|---|---|
| Aquatic Acute | : | Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique |
| Aquatic Chronic | : | Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Asp. Tox. | : | Danger par aspiration |
| Eye Dam. | : | Lésions oculaires graves |
| Eye Irrit. | : | Irritation oculaire |
| Note L | : | La classification harmonisée comme substance cancérogène s'applique, à moins qu'il puisse être établi que la substance contient moins de 3 % d'extrait de diméthylsulfoxyde, mesuré selon la méthode IP 346 («Détermination de substances aromatiques polycycliques dans les huiles de base lubrifiantes inutilisées et les coupes pétrolières sans asphaltène - méthode de l'indice de réfraction de l'extraction de diméthyl-sulfoxyde», Institute of Petroleum de Londres), auquel cas la classification est effectuée conformément au titre II du présent règlement pour cette classe de danger aussi. |
| Skin Irrit. | : | Irritation cutanée |
| Skin Sens. | : | Sensibilisation cutanée |
| STOT RE | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée |
| STOT SE | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique |
| 2017/164/EU | : | Europe. Directive 2017/164/UE de la Commission établissant |

| | | |
|---|---|---|
| | | une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle |
| FR VLE | : | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France |
| 2017/164/EU / STEL | : | Valeur limite à courte terme |
| 2017/164/EU / TWA | : | Valeurs limites - huit heures |
| FR VLE / VME | : | Valeur limite de moyenne d'exposition |
| FR VLE / VLCT (VLE) | : | Valeurs limites d'exposition à court terme |

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

**Information supplémentaire**

| **Classification du mélange:** | | **Procédure de classification:** |
|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Méthode de calcul |

## OKS 250

| Version | Date de révision: | Date de dernière parution: 31.07.2026 | Date d'impression: |
|---|---|---|---|
| 6.0 | 03.11.2026 | Date de la première version publiée: 30.03.2013 | 03.11.2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Eye Dam. 1 | H318 | Méthode de calcul |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Méthode de calcul |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Méthode de calcul |

|| Les changements effectués par rapport à la version précédente sont surlignés dans la marge de gauche. Cette version remplace toutes les versions précédentes.

La présente fiche de données de sécurité s'applique uniquement à des produits contenus dans des emballages et portant des étiquetages d'origine. Les informations qu'elle contient ne peuvent être reproduites ou modifiées sans notre consentement écrit explicite. Toute transmission de ce document est uniquement autorisée dans l'étendue prévue par la loi. Une diffusion plus large, en particulier une diffusion publique de nos fiches de données de sécurité (par exemple, sous forme de téléchargement sur Internet) n'est pas autorisée sans notre consentement écrit explicite. Conformément aux prescriptions légales, nous mettons à la disposition de ses clients nos fiches de données de sécurité modifiées. Il relève de la responsabilité du client de transmettre des fiches de données de sécurité et d'éventuelles modifications qui y ont été apportées à ses propres clients, collaborateurs et autres utilisateurs du produit, la transmission s'effectuant conformément aux prescriptions légales. Nous n'assumons aucune garantie pour le caractère actuel des fiches de données de sécurité que des utilisateurs se voient remettre par des tiers. L'ensemble des informations et des instructions contenues dans la fiche de données de sécurité a été établi selon les meilleures con naissances et se base sur les informations existantes qui sont à notre disposition le jour de la publication. Les indications se destinent à décrire le produit en termes de mesures de sécurité nécessaires ; elles ne constituent pas une garantie pour l'existence de caractéristiques ou elles ne garantissent pas le caractère adéquat du produit dans le cas particulier pas plus qu'elles n'établissent pas un rapport de droit contractuel. L'existence d'une fiche de données de sécurité pour une juridiction particulière ne signifie pas nécessairement que l'importation ou l'utilisation dans cette juridiction est légalement autorisée. Si vous avez des questions, veuillez vous adresser à votre interlocuteur commercial compétent ou au partenaire commercial agréé.