

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 4

Révision: 27.05.2024

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** Penicillin G-K-salt
- **Code du produit** 31749
- **No CAS:**  
113-98-4
- **Numéro CE:**  
204-038-0
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Produits chimiques pour laboratoires
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
SERVA Electrophoresis GmbH  
Carl-Benz-Str. 7  
D-69115 Heidelberg  
Tel.: +49 6221 13840-0  
FAX: +49 6221 13840-10  
msds.info@serva.de
- **Service chargé des renseignements :** Département Sécurité des produits Tél. : +49 6221 13840-35
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence**  
Informations médicales d'urgence en cas d'empoisonnement  
Centre d'information antipoison de Mayence-Tel : +49 (0) 6131 19240  
(Conseils en allemand et en anglais)



### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008:**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008:**  
La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger:** GHS07
- **Mention d'avertissement:** Attention
- **Mentions de danger:**  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- **Conseils de prudence**  
P261 Éviter de respirer les poussières.  
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.  
P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB:**
- **PBT:** PBT - Évaluation non disponible.
- **vPvB:** vPvB - Évaluation non disponible.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 4

Révision: 27.05.2024

### Nom du produit Penicillin G-K-salt

(suite de la page 1)

- **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**
- Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.1 Substances**
- **No CAS Désignation:**  
113-98-4 [2S-(2 $\alpha$ ,5 $\alpha$ ,6 $\beta$ )]-3,3-diméthyl-7-oxo-6-(phénylacétamido)-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate de potassium
- **Code(s) d'identification:**
- **Numéro CE:** 204-038-0
- **Description :**
- **Formule brute:** C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S K
- **MW:** 372,5

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :**  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin
- **après contact avec les yeux :**  
Rincer les yeux à l'eau courante pendant plusieurs minutes en écartant les paupières. Retirer si possible les lentilles de contact existantes et continuer à rincer. Consulter un ophtalmologue en cas de troubles.
- **après ingestion :**  
Se rincer la bouche. Consulter un médecin en cas de troubles.  
Ne pas provoquer de vomissements !
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
En cas d'échauffement ou d'incendie, formation possible de vapeurs et de gaz toxiques et corrosifs.  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Oxyde d'azote (NO<sub>x</sub>)  
Oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>)  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone  
Potassium oxides
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :**  
Porter un appareil de protection respiratoire indépendant de l'air ambiant.

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un vêtement personnel de protection  
Veiller à une aération suffisante  
Eviter la formation de poussière

(suite page 3)

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

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 4

Révision: 27.05.2024

## Nom du produit Penicillin G-K-salt

(suite de la page 2)

Éviter le contact avec les yeux et la peau.

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

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines

- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Recueillir par moyen mécanique.

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

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

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

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**

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

- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

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

- **Stockage :**

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Ne conserver que dans le fût métallique d'origine

Stockage entre +2 et +8 °C

- **Indications concernant le stockage commun :** non nécessaire

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

Conserver les récipients hermétiquement fermés et au sec.

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

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

- **8.1 Paramètres de contrôle**

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

- **Indications complémentaires :**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- **8.2 Contrôles de l'exposition**

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

- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:**

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

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

- **Protection respiratoire:**

A titre provisoire, filtre :

Filtre P2.

- **Protection des mains:**

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

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

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

- **Matériau des gants:**

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

- **Temps de pénétration du matériau des gants:**

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

- **Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**

Caoutchouc naturel (Latex)

Caoutchouc nitrile

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 4

Révision: 27.05.2024

Nom du produit Penicillin G-K-salt

(suite de la page 3)

- **Protection des yeux/du visage:** Lunettes de protection.
- **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

##### · Indications générales:

- |                                                                                       |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>État physique:</b>                                                               | solide                                                                                                            |
| · <b>Couleur :</b>                                                                    | blanc à presque blanc                                                                                             |
| · <b>Odeur :</b>                                                                      | inodore                                                                                                           |
| · <b>Seuil olfactif:</b>                                                              | Non déterminé.                                                                                                    |
| · <b>Point de fusion :</b>                                                            | 214-217 °C                                                                                                        |
| · <b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b> | Aucune information disponible                                                                                     |
| · <b>Inflammabilité:</b>                                                              | Sur la base des données disponibles, les critères de classification des solides inflammables ne sont pas remplis. |
| · <b>Limites inférieure et supérieure d'explosion:</b>                                |                                                                                                                   |
| · <b>inférieure :</b>                                                                 | Aucune information disponible                                                                                     |
| · <b>supérieure :</b>                                                                 | Aucune information disponible                                                                                     |
| · <b>Point d'éclair :</b>                                                             | Aucune information disponible                                                                                     |
| · <b>Température de décomposition :</b>                                               | Aucune information disponible                                                                                     |
| · <b>pH:</b>                                                                          | 5,5-7,5                                                                                                           |
| · <b>Viscosité :</b>                                                                  |                                                                                                                   |
| · <b>Viscosité cinématique:</b>                                                       | Aucune information disponible                                                                                     |
| · <b>Viscosité dynamique:</b>                                                         | Aucune information disponible                                                                                     |
| · <b>Solubilité:</b>                                                                  |                                                                                                                   |
| · <b>l'eau :</b>                                                                      | Non déterminé.                                                                                                    |
| · <b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):</b>                           | aucune information disponible                                                                                     |
| · <b>Pression de vapeur :</b>                                                         | Aucune information disponible                                                                                     |
| · <b>Densité et/ou densité relative:</b>                                              |                                                                                                                   |
| · <b>Densité à 20 °C:</b>                                                             | ~1,36 g/cm <sup>3</sup>                                                                                           |
| · <b>Densité relative:</b>                                                            | Aucune information disponible                                                                                     |
| · <b>Caractéristiques des particules</b>                                              | Aucune information disponible                                                                                     |

#### · 9.2 Autres informations

- |                                                                                                                   |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Aspect:</b>                                                                                                  |                                                                                                                       |
| · <b>Forme :</b>                                                                                                  | poudre cristalline                                                                                                    |
| · <b>Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité:</b> |                                                                                                                       |
| · <b>Danger d'explosion :</b>                                                                                     | Le produit ne présente pas de risque d'explosion, mais la formation de mélanges poussière/air explosifs est possible. |
| · <b>Masse moléculaire</b>                                                                                        | 372,5 g/mol                                                                                                           |

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité:** Pas d'autres informations pertinentes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique:**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses:**  
Sous la forme sous laquelle il a été livré, le produit ne peut provoquer de coup de poussière ; l'apport de poussière fine implique cependant un risque de coup de poussière
- **10.4 Conditions à éviter:** Avoid high temperatures, flames, sparks

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 4

Révision: 27.05.2024

### Nom du produit Penicillin G-K-salt

(suite de la page 4)

- **10.5 Matières incompatibles:**  
Éviter tout contact avec :  
Agents oxydants  
Acides  
Sels de métaux lourds
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** En cas d'incendie : voir section 5

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### • Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 8.900 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

- **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation :** Peut provoquer une allergie cutanée.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales:**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction:**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration:**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**
- **Sensibilisation** Sensitization test (guinea pig): positive (IUCLID)
- **11.2 Informations sur les autres dangers:**
- **Propriétés perturbant le système endocrinien:** Aucune information pertinente disponible

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité:**
  - **Toxicité aquatique :**  
Toxicité aiguë pour les poissons : CL50/96h (Leuciscus idus) > 500 mg/l
- |          |                             |
|----------|-----------------------------|
| EC50/48h | >1.000 mg/l (Daphnia magna) |
|----------|-----------------------------|
- **12.2 Persistance et dégradabilité:**  
Biodégradabilité : 75% en 28d (test OCDE n° 302 B)  
Le produit est potentiellement biodégradable.
  - **Autres indications :** 75 % in 25 h
  - **12.3 Potentiel de bioaccumulation:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **12.4 Mobilité dans le sol:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.
  - **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**  
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
  - **12.7 Autres effets néfastes:**
  - **Autres indications écologiques :**
  - **Indications générales :**  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 4

Révision: 27.05.2024

Nom du produit Penicillin G-K-salt

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant

(suite de la page 5)

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

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
Éliminer conformément aux dispositions réglementaires.  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :**  
Les emballages non nettoyés doivent être éliminés, comme le produit, conformément aux dispositions administratives.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**
- ADR, ADN, IMDG, IATA néant
- **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
- ADR, ADN, IMDG, IATA néant
- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Classe: néant
- **14.4 Groupe d'emballage**
- ADR, IMDG, IATA néant
- **14.5 Dangers pour l'environnement**
- Polluant marin : Non
- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**
- Non applicable.
- **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**
- Non applicable.
- **Indications complémentaires de transport :**
- Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus
- **"Règlement type" de l'ONU:**
- néant

### 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**
- Directive 2012/18/UE
- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I la substance n'est pas comprise
- Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II  
la substance n'est pas comprise
- RÈGLEMENT (UE) 2019/1148
- Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)  
la substance n'est pas comprise
- Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT  
la substance n'est pas comprise

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 4

Révision: 27.05.2024

### Nom du produit Penicillin G-K-salt

(suite de la page 6)

- **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues** la substance n'est pas comprise
- **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers** la substance n'est pas comprise
- **Prescriptions nationales :**
- **Classe de pollution des eaux :**  
Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

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

- **Service établissant la fiche technique :** Département de la sécurité des produits
- **Contact :** +49 6221 13840-35
- **Date de la version précédente:** 02.05.2018
- **Acronymes et abréviations:**  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)  
 REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures  
 bw: body weight  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

FR