

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.09.2025

Numéro de version 4

Révision: 30.09.2025

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** Digitonin water soluble
- **Code du produit** 19551
- **No CAS:**  
11024-24-1
- **Numéro CE:**  
234-255-6
- **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 de la sécurité Tél. : +49 6221 13840-34
- **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)*

**SERVA**  
■ serving scientists ■

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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



GHS06

Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion.

Acute Tox. 3 H311 Toxique par contact cutané.

Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**

- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008:**

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

- **Pictogrammes de danger:** GHS06

- **Mention d'avertissement:** Danger

- **Mentions de danger:**

H301+H311+H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

- **Conseils de prudence**

P261 Éviter de respirer les poussières.

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

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P330 Rincer la bouche.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

(suite page 2)

FR

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.09.2025

Numéro de version 4

Révision: 30.09.2025

**Nom du produit** Digitonin water soluble

(suite de la page 1)

- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB:**
- **PBT:** PBT - Évaluation non disponible.
- **vPvB:** vPvB - Évaluation non disponible.
- **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:**  
11024-24-1 digitonine
- **Code(s) d'identification:**
- **Numéro CE:** 234-255-6
- **Description :**
- **Formule brute:**  $C_{56}H_{92}O_{29}$
- **MW:** 1229,34

· **Règlement (CE) No 648/2004 relatif aux détergents / Étiquetage du contenu**

agents de surface non ioniques

≥30%

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Indications générales :** Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.
- **après contact avec la peau :**  
Laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon ; bien rincer ; 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 immédiatement un ophtalmologue.
- **après ingestion :** Se rincer la bouche. Consulter immédiatement un médecin.
- **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:**  
 $CO_2$  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'incendie, possibilité de dégagement de vapeurs et de gaz toxiques.  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Equipement spécial de sécurité :**  
Porter un appareil de protection respiratoire indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications**  
Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

FR

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.09.2025

Numéro de version 4

Révision: 30.09.2025

**Nom du produit** Digitonin water soluble

(suite de la page 2)

\*

**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
- **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.
  - Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.
  - Eviter la formation de poussière.
- **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 d'origine
  - Indications concernant le stockage commun :** Ne pas conserver avec les agents d'oxydation
  - Autres indications sur les conditions de stockage :**
    - Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués
    - Le produit est hygroscopique
    - Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau
    - 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 :**
  - Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
  - Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
  - Conserver à part les vêtements de protection.
  - Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau
  - Éviter de respirer les poussières.
  - Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- **Protection respiratoire:**
  - A titre provisoire, filtre :
  - Filtre P3.

(suite page 4)

FR

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.09.2025

Numéro de version 4

Révision: 30.09.2025

**Nom du produit** Digitonin water soluble

(suite de la page 3)

**. 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*

**. 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:****. État physique:** solide**. Couleur :** blanc**. Odeur :** non caractéristique**. Seuil olfactif:** non déterminé.**. Point de fusion :** aucune information disponible**. Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** Aucune information disponible**. Inflammabilité:** Aucune information disponible**. Limites inférieure et supérieure d'explosion:****. inférieure :** Aucune information disponible**. supérieure :** Aucune information disponible**. Point d'éclair :** Aucune information disponible**. Température de décomposition :** Aucune information disponible**. Viscosité :****. Viscosité cinématique:** Aucune information disponible**. Viscosité dynamique:** Aucune information disponible**. Solubilité:****. l'eau :** no information available**. Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):** aucune information disponible**. Pression de vapeur :** Aucune information disponible**. Densité et/ou densité relative:****. Densité :** aucune information disponible**. Densité relative:** Aucune information disponible**. Caractéristiques des particules****. 9.2 Autres informations****. Aspect:****. Forme :** poudre**. Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité:****. Danger d'explosion :**

*Le produit ne présente pas de risque d'explosion, mais la formation de mélanges poussiére/air explosifs est possible.*

(suite page 5)

FR

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.09.2025

Numéro de version 4

Révision: 30.09.2025

**Nom du produit Digitonin water soluble**

(suite de la page 4)

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <b>Masse moléculaire</b> | 1.229,3 g/mol |
|--------------------------|---------------|

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique:**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses:** Pas d'autres informations pertinentes disponibles.
- **10.4 Conditions à éviter:**
  - Réchauffement
  - Humidité
- **10.5 Matières incompatibles:**
  - Éviter tout contact avec :
  - Oxydants forts
  - acides forts
- **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:** Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | >50 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|
- **Effet primaire d'irritation :**
  - **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 :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
  - **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.
- **11.2 Informations sur les autres dangers:**
- **Propriétés perturbant le système endocrinien:** En tenant compte de l'état actuel des connaissances scientifiques, il n'existe pas de données pour le produit concernant les propriétés perturbatrices endocriniennes.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

- **12.1 Toxicité:**
- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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.

(suite page 6)

FR

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.09.2025

Numéro de version 4

Révision: 30.09.2025

**Nom du produit Digitonin water soluble**

(suite de la page 5)

**· 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.*

Catégorie de pollution des eaux 3 (D) (classification selon liste) : très polluant

**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, IMDG, IATA**

UN2811

**· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU****· ADR**2811 SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.  
(digitonine)**· IMDG, IATA**

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (digitonin)

**· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport****· ADR, IMDG, IATA****· Classe:**

6.1 Matières toxiques.

**· Étiquette:**

6.1

**· 14.4 Groupe d'emballage****· ADR, IMDG, IATA**

II

**· 14.5 Dangers pour l'environnement****· Polluant marin :**

Non

**· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Matières toxiques.

**· Indice Kemler :**

60

**· No EMS :**

F-A,S-A

**· Stowage Category**

B

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

Non applicable.

(suite page 7)

FR

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.09.2025

Numéro de version 4

Révision: 30.09.2025

**Nom du produit** Digitonin water soluble

(suite de la page 6)

**. Indications complémentaires de transport :****. ADR**

- . Quantités limitées (LQ)**
- . Quantités exceptées (EQ)**

500 g

Code: E4

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 1 g

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 g

**. Catégorie de transport**

2

**. Code de restriction en tunnels**

D/E

**. IMDG**

- . Limited quantities (LQ)**
- . Excepted quantities (EQ)**

500 g

Code: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

**. "Règlement type" de l'ONU:**UN 2811 SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.  
(DIGITONINE), 6.1, II

\*

**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**. Catégorie SEVESO H2 TOXICITÉ AIGUË****. Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 50 t**. Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 200 t**. 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 SIGNALLEMENT****la substance n'est pas comprise****. 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 :****. Directives techniques air :**

| Classe | Part en % |
|--------|-----------|
| I      | 80-100    |

**. Classe de pollution des eaux :****Classe de danger pour l'eau 3 (classification selon liste) (classe de pollution des eaux 3) : très polluant****. 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

FR

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.09.2025

Numéro de version 4

Révision: 30.09.2025

**Nom du produit** Digitonin water soluble

(suite de la page 7)

\*

**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 13840-34

· **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

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

FR