

# Fiche de données de sécurité

page: 1/12

BASF Fiche de données de sécurité selon la 4ème révision du SGH des Nations Unies

Date / mise à jour le: 08.05.2023

Version: 3.1

Produit: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS\_GEN\_00/FR)

date d'impression 14.10.2025

## 1. Identification

### Identificateur de produit

### **Lutavit® Calpan 98%**

dénomination chimique: Calcium pantothenate , D-form

Numéro CAS: 137-08-6

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

Utilisations identifiées significatives: additif(s) pour l'alimentation animale

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

#### Société:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Operating Division Nutrition and Health

Téléphone: +49 621 60-48434

adresse E-Mail: EN-global-safety-data@basf.com

### **Numéro d'appel d'urgence**

International emergency number:

Téléphone: +49 180 2273-112

---

## 2. Identification des dangers

### **Classification de la substance ou du mélange**

Conformément aux critères du SGH des Nations Unies

Le produit n'a pas besoin d'être classé sur la base des critères GHS.

### Éléments d'étiquetage

Globally Harmonized System (GHS) / Système Général Harmonisé (SGH)

Le produit n'est pas soumis à étiquetage selon les critères du GHS.

### Autres dangers

Conformément aux critères du SGH des Nations Unies

Dans certaines conditions les poussières de produit sont explosibles.

---

## 3. Composition/informations sur les composants

### Substances

Caractérisation chimique

pantothenate de calcium , forme D

Numéro CAS: 137-08-6

Numéro-CE: 205-278-9

Composants dangereux (GHS)

Conformément aux critères du SGH des Nations Unies

di-β-alaninate de calcium

Teneur (W/W): > 0 % - < 1 %

Numéro CAS: 36321-40-1

Numéro-CE: 252-973-8

Acute Tox. 5 (par voie orale)

Eye Dam./Irrit. 1

H318, H303

Pour les classifications mentionnées dans cette section dont le texte est incomplet, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

### Mélanges

Pas applicable

---

## 4. Premiers secours

### Description des premiers secours

Retirer les vêtements souillés.

Après inhalation:

Repos, air frais.

Après contact avec la peau:  
Laver à fond avec de l'eau et du savon.

Après contact avec les yeux:  
Laver à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

Après ingestion:  
Rincer la bouche et ensuite boire 200 - 300 ml d'eau.

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

Symptômes: (Autres) symptômes et/ou effets ne sont pas connus jusqu'à présent

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

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales).

---

## **5. Mesures de lutte contre l'incendie**

### **Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction recommandés:  
eau pulvérisée, mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone

Moyens d'extinction contre-indiqués pour des raisons de sécurité:  
jet d'eau

Indications complémentaires:  
Eviter la formation de poussières à cause du risque d'explosion.

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

vapeurs nocives, oxydes de carbone, oxydes d'azote  
Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie. La combustion produit des fumées nocives et toxiques. Risque d'explosion des poussières.

### **Conseils aux pompiers**

Équipement particulier de protection:  
Porter un appareil respiratoire autonome.

Autres informations:  
La poussière peut former avec l'air un mélange explosible. Éliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales. Refroidir les récipients menacés à l'aide d'un jet d'eau pulvérisée.

---

## **6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

La poussière peut former avec l'air un mélange explosible.

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

Eviter la formation de poussières. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir rubrique 8. Utiliser un vêtement de protection individuelle.

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

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

### **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Pour de petites quantités: Ramasser à l'aide d'un matériau liant les poussières et éliminer.

Pour de grandes quantités: Ramasser par un moyen mécanique.

Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur. Eviter le dégagement de poussières.

---

## **7. Manipulation et stockage**

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

Eviter la formation de poussières. En cas de formation de poussières, procéder à une aspiration.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

poussières explosibles. Eviter la formation de poussières. Prévoir des mesures contre l'accumulation des charges électrostatiques - tenir à l'écart de toute source d'ignition - mettre à disposition des extincteurs. Utiliser un appareillage antidéflagrant.

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

Matériaux adaptés: Polyéthylène basse densité (PELD), avec revêtement de zinc, acier inox 1.4301 (V2), acier inox 1.4401 (V4), verre, papier, Polyéthylène haute densité (PEHD), aluminium, étain (fer blanc), acier au carbone (acier)

Autres données sur les conditions de stockage: Maintenir le récipient hermétiquement fermé et au sec, conserver dans un endroit frais.

### **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Pour l'(les) usage(s) pertinents identifiés à la rubrique 1, l'avis mentionné dans cette rubrique 7 doit être respecté.

---

## **8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### **Paramètres de contrôle**

#### Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

Pas de limites connues d'exposition professionnelle spécifiques à la substance.

### **Contrôles de l'exposition**

#### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas de formation de poussières. Filtre à particules de faible capacité de rétention pour particules solides (par ex. EN 143 ou 149, Type P1 ou FFP1).

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN ISO 374-1)

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité avec protections latérales (lunettes à monture) (p.ex. EN 166)

Vêtements de protection:

combinaison de protection contre les agents chimiques (p.ex. selon EN 13982) lors de la formation de poussière

#### Mesures générales de protection et d'hygiène

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Le port d'un vêtement de travail fermé est recommandé. Lors du travail ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Ranger séparément les vêtements de travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:	granulés	
Couleur:	blanc(he)	
Odeur:	pratiquement inodore	
Seuil olfactif:		
	non applicable	
Valeur du pH:	6,5 - 9,5 (50 g/l, 20 °C)	
Température de fusion:	env. 190 °C	
point de décomposition:	195 °C (1.013 hPa) Se décompose par chauffage.	
Point d'éclair:		
	Non applicable, le produit est un solide.	
Vitesse d'évaporation:		
Inflammabilité:	Le produit est un solide non volatile. pas facilement inflammable	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Limite inférieure d'explosivité:		
	Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage.	
Limite supérieure d'explosivité:		
	Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage.	
Température d'auto-inflammation:	430 °C	(VDI 2263, feuille 1, 2.6)
Pression de vapeur:		
	non applicable	
Densité:	1,162 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)	
Densité relative:		
	Pas de données disponibles.	
densité de vapeur relative (air):		
	Le produit est un solide non volatile.	
Solubilité dans l'eau:	solution limpide (20 °C)	(Ligne directrice 105 de l'OCDE)
Solubilité (qualitative) solvant(s):	solvants organiques soluble	
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow):	-3,9 (25 °C; Valeur du pH: 9)	(mesuré(e))

Fiche de données de sécurité selon la 4ème révision du SGH des Nations Unies

Date / mise à jour le: 08.05.2023

Version: 3.1

Produit: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS\_GEN\_00/FR)

date d'impression 14.10.2025

Auto-inflammabilité: non auto-inflammable

Test type: Autoinflammation spontanée à température ambiante.

température: 430 °C

Test type: Auto-inflammation à haute température.  
(Méthode: VDI 2263, feuille 1, 2.6)Décomposition thermique:  $\geq 130$  °C (DSC (DIN 51007))

Viscosité dynamique:

Non applicable, le produit est un solide.

Risque d'explosion: Le produit n'est pas explosif mais un mélange air/poussière pourrait provoquer une explosion de poussières.

Propriétés comburantes: Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant

### Autres informations

Vitesse de combustion: La matière ne répond pas aux critères spécifiés au paragraphe 33.2.4.4 du manuel d'épreuves et de critères de l'ONU. (UN Test N.1 (ready combustible solids))

Aptitude à l'auto-échauffement: Il ne s'agit pas d'une substance auto-échauffante au sens de la classe 4.2 de la réglementation de transport ONU. (VDI 2263, Feuille 1, 1.4.1)

SADT: Pas de données disponibles.

Energie minimale d'ignition: poussières explosibles. (VDI 2263, feuille 1, 2.5)

Densité apparente: env. 600 kg/m<sup>3</sup>

Adsorption/eau - sol: KOC: 10; Log KOC: 1 (calculé(e))  
Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

## 10. Stabilité et réactivité

### Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Corrosion des métaux: Pas d'effet corrosif sur les métaux attendu.

Formation de gaz inflammables: Remarques: En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.

### Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

Peroxydes: Le produit ne contient pas de peroxydes.

### **Possibilité de réactions dangereuses**

Risque d'explosion des poussières.

### **Conditions à éviter**

Eviter la formation de poussières. Voir la rubrique 7 de la FDS - Manipulation et stockage.

### **Matières incompatibles**

Produits à éviter:

Non répertorié pour l'utilisation et le stockage si utilisé selon les instructions.

### **Produits de décomposition dangereux**

Produits de décomposition dangereux:

Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

---

## **11. Informations toxicologiques**

### **Informations sur les effets toxicologiques**

#### Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

Pratiquement pas toxique après une ingestion unique. Pratiquement pas toxique après inhalation unique.

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): > 5.000 mg/kg (test BASF)

CL0 rat (par inhalation): 2,14 mg/l 7 h (IRT)

Test du risque par inhalation (IRT): pas de mortalité au bout de 7 heures lors de tests sur animaux. Lors de l'inhalation d'un mélange vapeur/air hautement enrichi, en fonction de la volatilité, aucun risque aigu. Test d'un mélange poussière-aérosol.

CL50 rat (par inhalation): > 5,2 mg/l 4 h (Ligne directrice 403 de l'OCDE)  
aucune donnée

#### Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Non irritant pour les yeux et la peau.

Données expérimentales/calculées:

Corrosion/irritation de la peau lapin: non irritant (test de Draize)

Lésion oculaire grave/irritation lapin: non irritant (test de Draize)

#### Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:

n'a pas d'action sensibilisante.

Données expérimentales/calculées:

essai de maximalisation sur le cochon d'Inde cobaye: non sensibilisant (autre(s))

#### mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

Non classé, en raison du manque de données.

#### toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

Non classé, en raison du manque de données.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):

Selon les informations disponibles, aucune toxicité spécifique sur les organes cibles n'est anticipée suite à une seule exposition.

#### Toxicité en cas de dose répétée et de toxicité spécifique à un organe cible (exposition répétée)

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Danger par aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

---

## 12. Informations écologiques

### **Toxicité**

Evaluation de la toxicité aquatique:

Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques. L'introduction en station d'épuration biologique peut entraîner des perturbations du cycle biologique des boues activées en fonction des conditions locales et des concentrations présentes.

Toxicité vis-à-vis des poissons:

CL50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 partie 15, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.



**Invertébrés aquatiques:**CE50 (48 h) > 580 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 partie 11, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

**Plantes aquatique(s):**CE50 (72 h) > 500 mg/l (taux de croissance), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 partie 9, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

**Microorganismes/Effet sur la boue activée:**CE10 (17 h) > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 partie 8, aérobie)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

CE 20 (180 min) env. 20 mg/l, boue activée, industrielle (DIN EN ISO 8192, aérobie)

**Effets chroniques sur poissons:**

Pas de données disponibles.

**Effets chroniques sur invertébrés aquat.:**

Pas de données disponibles.

**Evaluation de la toxicité terrestre:**

Pas de données disponibles.

**Persistance et dégradabilité****Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H<sub>2</sub>O):**

Difficilement biodégradable (selon critères OCDE). S'élimine par biodégradation. S'élimine facilement de l'eau. Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

**Données sur l'élimination:**

&gt; 90 % réduction du COD (28 j) (Ligne directrice 302 B de l'OCDE) (aérobie, boue activée)

**Evaluation de la stabilité dans l'eau:**

Compte tenu de la structure, une hydrolyse n'est pas attendue.

**Information sur la stabilité dans l'eau (hydrolyse):**

Pas de données disponibles.

**Potentiel de bioaccumulation****Evaluation du potentiel de bioaccumulation:**

Compte tenu du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

**Potentiel de bioaccumulation:**

Compte tenu du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

**Mobilité dans le sol****Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:**

volatilité: La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.

Adsorption sur les sols: Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

## Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément à l'Annexe XIII du Règlement (CE) n°1907/2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les Restrictions des substances chimiques (REACH).: Le produit ne contient pas de substance satisfaisant au critère PBT (Persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très Persistant et très bioaccumulable) Auto-classification

## Autres effets néfastes

La substance n'est pas listée dans le règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

### Méthodes de traitement des déchets

Les prescriptions nationales et locales doivent être respectées.

Emballage non nettoyé:

Les emballages non contaminés peuvent être réutilisés.

Les emballages qui ne peuvent être nettoyés sont à éliminer comme le produit qu'ils ont contenu.

## 14. Informations relatives au transport

### Transport terrestre

#### ADR

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

#### RID

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable

Fiche de données de sécurité selon la 4ème révision du SGH des Nations Unies

Date / mise à jour le: 08.05.2023

Version: 3.1

Produit: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS\_GEN\_00/FR)

date d'impression 14.10.2025

Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

**Transport fluvial intérieur**

ADN

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

**Transport par voie navigable en bateau citerne et en bateau à cargaison sèche**

Non évalué

**Transport maritime**

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport	
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

**Transport aérien**

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport	
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable

Fiche de données de sécurité selon la 4ème révision du SGH des Nations Unies

Date / mise à jour le: 08.05.2023

Version: 3.1

Produit: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID Nr. 30041184/SDS\_GEN\_00/FR)

date d'impression 14.10.2025

Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable	Transport hazard class(es):	Not applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable	Packing group:	Not applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable	Environmental hazards:	Not applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu	Special precautions for user	None known

**Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Le transport maritime en vrac n'est pas prévu.

Maritime transport in bulk is not intended.

**15. Informations relatives à la réglementation****Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Si d'autres informations réglementaires s'appliquent et ne sont pas mentionnées ailleurs dans cette Fiche de Données de Sécurité, alors elles sont décrites dans cette sous-rubrique.

**16. Autres informations**

D'autres utilisations envisagées devraient être discutées avec le producteur. Les mesures correspondantes de protection sur le lieu de travail doivent être respectées.

Texte intégral des classifications, des symboles de danger et des mentions de danger, si mentionnés dans la rubrique 2 ou 3 :

Acute Tox.	Toxicité aiguë
Eye Dam./Irrit.	Lésions oculaires graves / irritation oculaire
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H303	Peut être nocif en cas d'ingestion.

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Cette fiche de données de sécurité n'est ni un certificat d'analyses ni une fiche technique et ne peut en aucun cas être considérée comme un accord sur nos spécifications de vente. Les utilisations identifiées dans cette fiche de données de sécurité ne représentent ni un accord sur la qualité contractuelle correspondante de la substance / du mélange ni une utilisation contractuellement désignée. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits de propriété intellectuelle et toute la législation applicable sont observés.

Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications par rapport à la version précédente.