

## D-Panthenol Ph

Version 1.1

Date de révision 11.08.2021

5016258

Date de dernière parution:  
29.05.2017

---

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : D-Panthenol Ph  
Nom de la substance : Butanamide, 2,4-dihydroxy-N-(3-hydroxypropyl)-3,3-dimethyl-, (2R)-  
No.-CAS : 81-13-0

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

Utilisation de la substance/du mélange : Ingrédient pour produits pharmaceutiques

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

Société : DSM Nutritional Products Europe Ltd  
PO Box 2676  
CH-4002 Basel  
  
Téléphone : +41618157777  
Télécax : +41618157770  
Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : sds.nutritionalproducts@dsm.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

+41 848 00 11 77 (Carechem 24 International)

---

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

Pas une substance ni un mélange dangereux.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pas une substance ni un mélange dangereux.

#### 2.3 Autres dangers

La substance ne satisfait pas les critères PBT.

La substance ne satisfait pas les critères vPvB.

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.

Aucun(e) à notre connaissance.

---

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

Synonymes	: (R)-2,4-dihydroxy-N-(3-hydroxypropyl)-3,3-dimethylbutyramide
-----------	--

**D-Panthenol Ph**

Version 1.1

Date de révision 11.08.2021

**5016258**

Date de dernière parution:  
29.05.2017

Brève description du produit : Substance

Formule moléculaire : C9-H19-N-O4

**3.1 Substances**

**Composants dangereux**

Remarques : Aucun ingrédient dangereux

**Autres ingrédients**

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
dexpanthenol (provitamine B5)	81-13-0 201-327-3 01-2119953737-24		>= 98 - <= 100

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

- Conseils généraux : Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.  
Laver au savon avec une grande quantité d'eau.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
Enlever les lentilles de contact.  
Protéger l'oeil intact.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau.  
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

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

Symptômes : Aucun symptôme spécifique connu.

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

Traitements : Traiter de façon symptomatique.

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

**5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Mousse résistant à l'alcool  
Poudre chimique sèche  
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions

**D-Panthenol Ph**

Version 1.1

Date de révision 11.08.2021

**5016258**

Date de dernière parution:  
29.05.2017

locales et à l'environnement proche.

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

Dangers spécifiques pendant : Aucun(e) à notre connaissance.  
la lutte contre l'incendie

**5.3 Conseils aux pompiers**

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Information supplémentaire : Procédure standard pour feux d'origine chimique.

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

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.

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

Méthodes de nettoyage : Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine).  
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8., Les dispositions concernant l'élimination sont consultables à la rubrique 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique. Soumis au feu, le produit brûle.

Mesures d'hygiène : Pratiques générales d'hygiène industrielle.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Pour conserver la qualité du produit, ne pas stocker à la chaleur ni au soleil.

Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.

Précautions pour le stockage : Pas de restrictions particulières pour le stockage en commun.

en commun

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

**D-Panthenol Ph**

Version 1.1

Date de révision 11.08.2021

**5016258**

Date de dernière parution:  
29.05.2017

Utilisation(s) particulière(s) : Non applicable

---

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

**8.1 Paramètres de contrôle**

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux : Lunettes de sécurité

Protection des mains : Matière pour gants: par exemple caoutchouc nitrile

Protection de la peau et du corps : Vêtements légers de protection

Protection respiratoire : Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire.

---

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

Aspect : visqueux, liquide clair

Couleur : incolore - jaune pâle

Odeur : inodore

Seuil olfactif : Pas d'information disponible.

pH : 9,0 - 10,5 (5%)  
(en solution aqueuse)

Point de congélation : -25,0 °C (995 hPa; OCDE ligne directrice 102)

Point/intervalle d'ébullition : 235,6 °C (995 hPa; OCDE ligne directrice 103)  
avec décomposition  
118 - 120 °C (0,027 hPa)

Point d'éclair : 150,5 °C (coupelle fermée, Testé selon la directive 92/69/CEE.)

Taux d'évaporation : non déterminé

Limite d'explosivité, inférieure : non déterminé

Limite d'explosivité, supérieure : non déterminé

Pression de vapeur : < 0,00001 hPa (25 °C; OCDE ligne directrice 104)  
0,0017 hPa (70 °C; OCDE ligne directrice 104)  
0,039 hPa (90 °C; OCDE ligne directrice 104)

Densité de vapeur relative : non déterminé

Densité : 1,2 g/cm3 (20 °C)

Hydrosolubilité : > 509 g/l (22 °C; OCDE ligne directrice 105)

Solubilité dans d'autres solvants : Méthanol: facilement soluble

**D-Panthenol Ph**

Version 1.1

Date de révision 11.08.2021

**5016258**

Date de dernière parution:  
29.05.2017

	Éthanol: facilement soluble
	Éther diéthylique: légèrement soluble
	Huiles et graisses: insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow -1,06 (22 °C, pH 8; OCDE ligne directrice 107)
Température d'auto-inflammabilité	: non pyrophore
Température d'inflammation	: > 400 °C (env. 1.030 hPa, Testé selon la directive 92/69/CEE.)
Décomposition thermique	: Non pertinent
Viscosité, dynamique	: > 200.000 mPa.s (20 °C) Très visqueux env. 128 mPa.s (100 °C)
Propriétés explosives	: Non explosif
Propriétés comburantes	: Donnée non disponible

**9.2 Autres informations**

Indice de réfraction	: 1,497 - 1,501 (589 nm)
Poids moléculaire	: 205,25 g/mol
Information supplémentaire	: hygroscopique

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1 Réactivité**

Pas de dangers particuliers à signaler.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Incompatibilité possible avec les matériaux répertoriés à la rubrique 10.5.

**10.4 Conditions à éviter**

Chaleur.

**10.5 Matières incompatibles**

Acides forts et bases fortes  
Oxydants forts

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Oxydes d'azote (NOx)  
Oxydes de carbone

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 10.000 mg/kg

**D-Panthenol Ph**

Version 1.1

Date de révision 11.08.2021

**5016258**

Date de dernière parution:  
29.05.2017

LD<sub>50</sub> : DL50 (Souris): 15.000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : Donnée non disponible

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 3.500 mg/kg

Irritation de la peau : Pas d'irritation de la peau (Lapin, OCDE ligne directrice 404)  
: pas de réaction cutanée phototoxique (Cochon d'Inde, Ligne directrice des essais CTFA)

Irritation des yeux : Pas d'irritation des yeux (Lapin, OCDE ligne directrice 405)

Sensibilisation : Ne provoque pas de sensibilisation. (Cochon d'Inde)  
: pas de réaction cutanée photoallergénique (Cochon d'Inde, Ligne directrice des essais CTFA)

Génotoxicité in vitro : non mutagène (Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères, OCDE ligne directrice 476)  
: non génotoxique (Test d'aberration chromosomique in vitro, OCDE ligne directrice 473)

Cancérogénicité : Pas d'indication de cancérogénicité connue

Toxicité pour la reproduction : Ces informations ne sont pas disponibles.

Tératogénicité : Aucune donnée humaine n'est disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (Exposition aiguë) : 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 : NOAEL (Oral(e), Rat) : 200 mg/kg mc/  
Étude de toxicité subchronique (90 jours)

Toxicité par aspiration : Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

## D-Panthenol Ph

Version 1.1

Date de révision 11.08.2021

5016258

Date de dernière parution:  
29.05.2017

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.
------------	---

### Expérience de l'exposition humaine

#### Produit:

: Il n'existe pas d'hypervitaminoses à la provitamine B5 ni à la vitamine B5

Contact avec la peau	: Dermatite de contact allergique Remarques: (De rares cas ont été reportés.)
----------------------	--

---

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Toxicité pour les poissons	: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) CL50 (96 h) > 1.000 mg/l (OCDE ligne directrice 203)
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: Daphnia magna (Grande daphnie ) CE50 (48 h) > 100 mg/l (OCDE Ligne directrice 202)
Toxicité pour les algues	: Desmodesmus subspicatus (algues vertes) CE50b (72 h) > 100 mg/l (OCDE Ligne directrice 201) : NOEC (72 h) 100 mg/l
Toxicité pour les bactéries	: boue activée NOEC 569 mg/l Aucune inhibition n'a été observée dans les conditions du test de biodégradation. (OCDE ligne directrice 302B) : Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida) CE50 (17 h) > 10.000 mg/l (concentration nominale) (DIN 38412)

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité	: Facilement biodégradable. 97 % (21 jr) (OCDE Ligne directrice 301 A)
------------------	--

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow -1,06 ( 22 °C , pH 8; OCDE ligne directrice 107)

### 12.4 Mobilité dans le sol

Répartition entre les compar- : Donnée non disponible

**D-Panthenol Ph**

Version 1.1

Date de révision 11.08.2021

**5016258**

Date de dernière parution:  
29.05.2017

timents environnementaux

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- Evaluation : La substance ne satisfait pas les critères PBT.  
Evaluation : La substance ne satisfait pas les critères vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

- 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 : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

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

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

- Produit : Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée.
- Emballages contaminés : Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

**14.4 Groupe d'emballage**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

- Remarques : Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

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

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

**D-Panthenol Ph**

Version 1.1

Date de révision 11.08.2021

**5016258**

Date de dernière parution:  
29.05.2017

---

**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**

Ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs

Le seuil quantitatif selon l'ordonnance sur la protection : Non applicable  
contre les accidents majeurs (OPAM 814.012)

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Non pertinent

---

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Texte complet pour autres abréviations**

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen 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; 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); 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; 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

DNEL - Derived No-Effect Level; NFPA - National Fire Protection Association (USA); PNEC - Predicted No-Effect Concentration; STEL - Short term exposure limit; TLV-C - Valeur Limite Plafond; TWA - Time Weighted Average (pondérée dans le temps); VLCT - Valeur limite à courte terme; VLEP - valeur limite d'exposition professionnelle; VME - valeur moyenne d'exposition.

**D-Panthenol Ph**

Version 1.1

Date de révision 11.08.2021

**5016258**

Date de dernière parution:  
29.05.2017

**Information supplémentaire**

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CH / FR