

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : D-Panthenol

Numero di registrazione REACH : 01-2119953737-24-0000

Denominazione della sostanza : Butanamide, 2,4-dihydroxy-N-(3-hydroxypropyl)-3,3-dimethyl-, (2R)-

N. CAS : 81-13-0

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Ingrediente per prodotti farmaceutici, Ingrediente per prodotti per la cura della persona

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : ISTITUTO DELLE VITAMINE S.p.A.  
Via G. Di Vittorio 1  
IT-20090 SEGRATE - Milano

Telefono : +390221641

Telefax : +3902216477

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : sds.nutritionalproducts@dsm.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+41 848 00 11 77 (Carechem 24 International)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**  
Sostanza o miscela non pericolosa.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**  
Sostanza o miscela non pericolosa.

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

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

Descrizione sommaria del prodotto : Sostanza

Formula bruta : C9-H19-N-O4

### 3.1 Sostanze

**Componenti pericolosi**

Osservazioni : Nessun ingrediente pericoloso

#### Ulteriori componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione GHS	Concentrazione [%]
dexpantenol (provitamina B5)	81-13-0 201-327-3 01-2119953737-24		>= 98 - <= 100

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Lavare con sapone e molta acqua.
- In caso di contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio illeso.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Non sono noti sintomi specifici.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Agente schiumogeno  
Polvere chimica  
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Usare i dispositivi di protezione individuali.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Per indicazioni sullo smaltimento si veda la sezione 13.

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica. Prodotto infiammabile in caso di incendio.
- Misure di igiene : Prassi generale di igiene industriale.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.
- Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.
- Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

### 7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Non applicabile

---

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza
- Protezione delle mani : Materiale del guanto: p. es. gomma nitrilica
- Protezione della pelle e del corpo : Indumenti protettivi leggeri

Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : limpido, liquido viscoso

Colore : incolore - Giallo pallido

Odore : inodore

Soglia olfattiva : Nessuna informazione disponibile.

pH : 9,0 - 10,5 (5%)  
(come soluzione acquosa)

Punto di congelamento : -25,0 °C (995 hPa; Linee Guida 102 per il Test dell'OECD)

Punto/intervallo di ebollizione : 235,6 °C (995 hPa; Linee Guida 103 per il Test dell'OECD)  
con decomposizione  
118 - 120 °C (0,027 hPa)

Punto di infiammabilità : 150,5 °C (vaso chiuso, Metodo di prova, direttiva 92/69/CEE.)

Velocità di evaporazione : non determinato

Limite inferiore di esplosività : non determinato

Limite superiore di esplosività : non determinato

Tensione di vapore : < 0,00001 hPa (25 °C; Linee Guida 104 per il Test dell'OECD)  
0,0017 hPa (70 °C; Linee Guida 104 per il Test dell'OECD)  
0,039 hPa (90 °C; Linee Guida 104 per il Test dell'OECD)

Densità di vapore relativa : non determinato

Densità : 1,2 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Idrosolubilità : > 509 g/l (22 °C; Linee Guida 105 per il Test dell'OECD)

Solubilità in altri solventi : Metanolo: Facilmente solubile  
Etanolo: Facilmente solubile  
Dietiletere: leggermente solubile  
Olii e grassi: insolubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow -1,06 (22 °C, pH 8; Linee Guida 107 per il Test dell'OECD)

Temperatura di autoaccensione : non piroforico

Temperatura di accensione : > 400 °C (ca. 1.030 hPa, Metodo di prova, direttiva 92/69/CEE.)

Decomposizione termica : Non pertinente

Viscosità, dinamica : > 200.000 mPa.s (20 °C)  
Molto viscoso  
ca. 128 mPa.s (100 °C)

Proprietà esplosive : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

## 9.2 altre informazioni

Indice di diffrazione	: 1,497 - 1,501 (589 nm)
Peso Molecolare	: 205,25 g/mol
Ulteriori informazioni	: igroscopico

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Possibile incompatibilità con i materiali elencati nella sezione 10.5.

### 10.4 Condizioni da evitare

Calore.

### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti e basi forti  
Agenti ossidanti forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Ossidi di carbonio

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto): > 10.000 mg/kg
	: DL50 (Topo): 15.000 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	: Nessun dato disponibile
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 (Ratto): > 3.500 mg/kg
Irritante per la pelle	: Nessuna irritazione della pelle (Su coniglio, Linee Guida 404 per il Test dell'OECD)
	: Nessuna reazione fototossica cutanea (Porcellino d'India, Linee guida per test CTFA)
Irritante per gli occhi	: Nessuna irritazione agli occhi (Su coniglio, Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)

Sensibilizzazione	: Non causa sensibilizzazione. (Porcellino d'India)
	: Nessuna reazione fotoallergenica cutanea (Porcellino d'India, Linee guida per test CTFA)
Genotossicità in vitro	: Non mutageno (Studio in vitro della mutazione genica su cellule di mammifero, Linee Guida 476 per il Test dell'OECD)
	: Non genotossico (Aberrazione cromosomica in vitro, Linee Guida 473 per il Test dell'OECD)
Cancerogenicità	: Non si hanno indicazioni di cancerogenicità
Tossicità riproduttiva	: Queste informazioni non sono disponibili.
Teratogenicità	: Non sono disponibili informazioni sull'uomo.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola (Esposizione acuta)	: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	: NOAEL (Orale, Ratto) : 200 mg/kg pc/giorno Studio della tossicità subcronica (90 giorni)
Esperienza sull'esposizione dell'uomo	: Non sono note ipervitaminosi da provitamina B5 e vitamina B5.
Esperienza sull'esposizione dell'uomo: Contatto con la pelle	: Dermatiti cutanee di natura allergica (Sono raramente riportati casi.)
Tossicità per aspirazione	: Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci	: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) CL50 (96 h) > 1.000 mg/l (Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) CE50 (48 h) > 100 mg/l (OECD TG 202)
Tossicità per le alghe	: Desmodesmus subspicatus (alga verde) CE50b (72 h) > 100 mg/l (OECD TG 201) : NOEC (72 h) 100 mg/l

Tossicità per i batteri : fango attivo  
NOEC 569 mg/l  
Nessuna inibizione durante il test di biodegradazione  
(Linee Guida 302B per il Test dell'OECD)  
: Pseudomonas putida  
CE50 (17 h) > 10.000 mg/l  
(concentrazione nominale)  
(DIN 38412)

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Rapidamente biodegradabile.  
97 % (21 d)  
(OECD TG 301 A)

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: : log Pow -1,06 ( 22 °C , pH 8; Linee Guida 107 per il Test  
n-ottanolo/acqua dell'OECD)

### 12.4 Mobilità nel suolo

Diffusione nei vari comparti : Nessun dato disponibile  
ambientali

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione : La sostanza non soddisfa i criteri PBT.  
: La sostanza non soddisfa i criteri vPvB.

### 12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche sup- : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.  
plementari

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una  
società di smaltimento rifiuti autorizzata.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito au-  
torizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

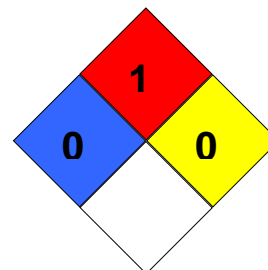
#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

**NFPA Classificazione** : Pericolo per la salute: 0  
Rischio d'incendio: 1  
Pericolo di reattività: 0



#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Testo completo di altre abbreviazioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo svi-



luppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

#### **Ulteriori informazioni**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT