Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.07.2025 Numero versione 5 Revisione: 29.07.2025

*

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **Deoxyribonuclease I from Bovine Pancreas min. 3000 Kunitz units/mg**

· **Articolo numero:** 18535
· **Numero CAS:**
9003-98-9
· **Numeri CE:**
232-667-0
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Prodotti chimici per laboratorio

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de

· **Informazioni fornite da:** Dipartimento di sicurezza Telefono: +49 6221 13840-34
· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Informazioni sull'emergenza medica in caso di avvelenamento
Centro antiveleni di Mainz-Tel: +49 (0) 6131 19240
(Consigli in tedesco e inglese)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:**
La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**
· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:** vien meno
· **Pittogrammi di pericolo:** vien meno
· **Avvertenza:** vien meno
· **Indicazioni di pericolo:** vien meno
· **2.3 Altri pericoli**
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB:**
· **PBT:** PBT - Valutazione non disponibile.
· **vPvB:** vPvB - Valutazione non disponibile.
· **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.1 Sostanze**
· **Numero CAS:**
9003-98-9 nucleasi, desossiribo-
· **Numero/i di identificazione:**
· **Numeri CE:** 232-667-0

(continua a pagina 2)

SERVA Electrophoresis GmbH

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.07.2025 Numero versione 5 Revisione: 29.07.2025

Denominazione commerciale: Deoxyribonuclease I from Bovine Pancreas min. 3000 Kunitz units/mg

(Segue da pagina 1)

· **Descrizione:**
· **MW:** ca. 31000

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
· **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
· **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare accuratamente. In caso di disturbi, consultare un medico.
· **Contatto con gli occhi:**
Sciacquare l'occhio aperto per alcuni minuti con acqua corrente. Rimuovere le lenti a contatto, se possibile, e continuare a sciacquare. In caso di disturbi, consultare un oculista.
· **Ingestione:**
Sciacquare la bocca. Bere molta acqua e prendere aria fresca. Consultare un medico in caso di disturbi.
· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

*
SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:**
CO_2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Possibilità di formazione di vapori e gas pericolosi durante il riscaldamento o in caso di incendio.
In caso di incendio si possono liberare:
Ossido d'azoto (NOx)
Monossido di carbonio e anidride carbonica
· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
· **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
· **Altre indicazioni**
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

*
SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare abbigliamento protettivo personale
Garantire una ventilazione sufficiente.
Evitare la formazione di polvere
· **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
Raccogliere con mezzi meccanici.
· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.07.2025 *Numero versione 5* *Revisione: 29.07.2025*

Denominazione commerciale: Deoxyribonuclease I from Bovine Pancreas min. 3000 Kunitz units/mg

(Segue da pagina 2)

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

*
SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
Evitare la formazione di polvere.
· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.*

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
· **Stoccaggio:**
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare solo nei fusti originali.
Conservare da -15 a -25 °C
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.*
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare i contenitori ben chiusi e all'asciutto.
· **7.3 Usi finali particolari:** *Non sono disponibili altre informazioni.*

*
SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**
· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** *viene meno*
· **Ulteriori indicazioni:** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*

· **8.2 Controlli dell'esposizione**
· **Controlli tecnici idonei:** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7*
· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:**
· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Evitare di inalare la polvere.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
· **Protezione respiratoria:** *Si consiglia l'uso della maschera protettiva.*
· **Protezione delle mani:**
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
· **Materiale dei guanti:**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
· **Per il contatto continuo per un massimo di 15 minuti sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
Gomma naturale (Latex)
Gomma nitrilica
· **Protezione degli occhi/del volto:** *Occhiali protettivi.*

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.07.2025 Numero versione 5 Revisione: 29.07.2025

Denominazione commerciale: Deoxyribonuclease I from Bovine Pancreas min. 3000 Kunitz units/mg

(Segue da pagina 3)

· **Tuta protettiva:** *Tuta protettiva.*

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali:**	
· **Stato fisico:**	*solido*
· **Colore:**	*light ivory-colored*
· **Odore:**	*inodore*
· **Soglia olfattiva:**	*Non definito.*
· **Punto di fusione/punto di congelamento:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Infiammabilità:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Limite di esplosività inferiore e superiore:**	
· **inferiore:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **superiore:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Punto di infiammabilità:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Temperatura di decomposizione:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **pH:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Viscosità:**	
· **Viscosità cinematica:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Viscosità dinamica:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Solubilità:**	
· **Acqua:**	*solubile*
· **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Tensione di vapore:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Densità e/o densità relativa:**	
· **Densità:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Densità relativa:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Caratteristiche delle particelle**	*Nessuna informazione disponibile*

· **9.2 Altre informazioni**

· **Aspetto:**	
· **Forma:**	*lyophilisate*
· **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza:**	
· **Proprietà esplosive:**	*Il prodotto non è esplosivo, ma è possibile la formazione di miscele esplosive polvere/aria.*
· **Peso molecolare**	*~31.000 g/mol*

*

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività:** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· **10.2 Stabilità chimica:**
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** *Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.*
· **10.4 Condizioni da evitare:**
Temperature elevate
Umidità
· **10.5 Materiali incompatibili:** *Evitare il contatto con agenti ossidanti forti.*

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.07.2025 *Numero versione 5* *Revisione: 29.07.2025*

Denominazione commerciale: Deoxyribonuclease I from Bovine Pancreas min. 3000 Kunitz units/mg

(Segue da pagina 4)

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** *In caso di incendio: vedere la sezione 5*

*
SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008:**
· **Tossicità acuta:** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· **Irritabilità primaria:**
· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Mutagenicità sulle cellule germinali:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Cancerogenicità:** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· **Tossicità per la riproduzione:** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Pericolo in caso di aspirazione:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **11.2 Informazioni su altri pericoli:**
· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:** *Non sono disponibili informazioni rilevanti*

*
SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità:**
· **Tossicità acquatica:** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· **12.2 Persistenza e degradabilità:** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· **12.3 Potenziale di bioaccumulo:** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· **12.4 Mobilità nel suolo:** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**
· **PBT:** *Non applicabile.*
· **vPvB:** *Non applicabile.*
· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**
Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.
· **12.7 Altri effetti avversi:**
· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
· **Ulteriori indicazioni:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
· **Consigli:** *Smaltire secondo le norme ufficiali.*

· **Imballaggi non puliti:**
· **Consigli:**
Gli imballaggi non puliti devono essere smaltiti come il prodotto, in conformità alle norme ufficiali.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.07.2025 Numero versione 5 Revisione: 29.07.2025

Denominazione commerciale: Deoxyribonuclease I from Bovine Pancreas min. 3000 Kunitz units/mg

(Segue da pagina 5)

· **Detergente consigliato:** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	*vien meno*
· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	*vien meno*
· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **Classe:**	*vien meno*
· **14.4 Gruppo d'imballaggio** · **ADR, IMDG, IATA**	*vien meno*
· **14.5 Pericoli per l'ambiente**	*Non applicabile.*
· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	*Non applicabile.*
· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**	*Non applicabile.*
· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**	*Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.*
· **UN "Model Regulation":**	*vien meno*

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

· **Direttiva 2012/18/UE**
· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *La sostanza non è contenuta*
· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**
La sostanza non è contenuta
· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**
La sostanza non è contenuta
· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**
La sostanza non è contenuta
· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe** *La sostanza non è contenuta*
· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
La sostanza non è contenuta

· **Disposizioni nazionali:**

· **Classe di pericolosità per le acque:**
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso
· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** *Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.*

IT

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.07.2025 Numero versione 5 Revisione: 29.07.2025

Denominazione commerciale: Deoxyribonuclease I from Bovine Pancreas min. 3000 Kunitz units/mg

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Scheda rilasciata da:** *Dipartimento sicurezza prodotti*
· **Interlocutore:** *+49 6221 13840-34*
· **Data della versione precedente:** *11.05.2020*
· **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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 (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative