

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SEZIONE 1) IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto:

ID prodotto: A17622-PK-1536, A17622-PK-250, A17622-PK-50, A17622-PK-10, A17622-PK
Data della revisione: ott 01, 2025

Nome del prodotto: Apostle MiniMax High Efficiency Cell-Free DNA Proteinase K (Kit Component)
Versione: 6.2

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o miscela e usi sconsigliati:
Data indicata: dic 19, 2025

Uso in laboratorio di scienze della vita. Solo per uso di ricerca.
Sostituisce data: dic 22, 2025

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Nome del produttore: Roche Diagnostics
Indirizzo: 9115 HAGUE RD., INDIANAPOLIS, IN 46250, U.S.
Numero di telefono per Informazioni: +1 800-428-5074
Fax:

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Telefono in caso di emergenza: Chemtrec +1 800-424-9300 (in the US); +1 703-527-3887 (Outside the US)

SEZIONE 2) IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Sensibilizzante Delle Vie Respiratorie (Solido/Liquido) - Categoria 1

Sensibilizzante Della Pelle - Categoria 1

Scheda di sicurezza preparata in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006 come modificato di volta in volta.

2.2 Elementi dell'etichetta

Contiene Proteinasi K.

Pittogrammi



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo – Salute

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza – Generale

Consigli di prudenza – Prevenzione

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Consigli di prudenza – Risposta

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P342 + P311 - In caso di sintomi respiratori: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.

P362 + P364 - Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. E lavarli prima di indossarli nuovamente.

Consigli di prudenza – Conservazione

Consigli di prudenza – Smaltimento

2.3 Altri pericoli

La sostanza (s) non è inclusa nell'elenco stabilito conformemente all'articolo 59, paragrafo 1, della portata per avere proprietà di interruzione endocrina, o non è identificata come avente l'interruzione endocrina in materia di proprietà in conformità con i criteri stabiliti nel regolamento delegato della Commissione (UE) 2017/2100 o regolamento della Commissione (UE) 2018/605.

SEZIONE 3) COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Nessun dato disponibile.

3.2 miscele

CAS	Nome della sostanza chimica	Classificazione	% in peso	Numero CE
0039450-01-6	PROTEINASI K	Eye Irr. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irr. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3 (Resp.), H335	2% - 4%	254-457-8

Identità della sostanza chimica specifica e/o percentuale esatta (concentrazione) della composizione trattenute per proteggere la riservatezza.

SEZIONE 4) MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Rimuovere la fonte di esposizione o trasportare la persona all'aria aperta e mantenerla in una posizione che favorisca la respirazione. Se la respirazione è difficile, il personale qualificato dovrebbe somministrare l'ossigeno di emergenza se il CENTRO ANTIVELENI/il medico consiglia di farlo. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Contatto con gli occhi

Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico. Evitare il contatto diretto. Se necessario, indossare guanti protettivi chimici. Sciacquare accuratamente gli occhi con acqua tiepida, facendo scorrere delicatamente l'acqua per parecchi minuti, tenendo le palpebre aperte. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e se questo può essere fatto facilmente. Continuare a sciacquare per 15–20 minuti. Fare attenzione a non schizzare l'acqua contaminata nell'occhio non infettato o sul viso.

Contatto con la pelle

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati, le scarpe e gli oggetti in pelle (ad esempio, cinturini, cinture). Sciacquare con abbondante acqua tiepida, facendo scorrere delicatamente l'acqua per circa 15–20 minuti. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli o smaltirli.

Ingestione

Sciacquare la bocca. In caso di malessere/In caso di possibile esposizione: Consultare un medico.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

4.3 Indicazione di qualsiasi trattamento medico immediato e trattamento speciale necessario

Il trattamento dovrebbe essere solidale e basato sulla sentenza del medico in risposta alla reazione del paziente.

5.1 Mezzi di estinzione**Mezzi di estinzione non adatti**

Non utilizzare acqua corrente diretta.

Mezzi di estinzione adatti

Piccolo incendio: polvere chimica, schiuma, anidride carbonica, acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcol. L'anidride carbonica può sostituire l'ossigeno. Prestare attenzione quando si utilizza l'anidride carbonica in spazi ristretti. Grande incendio: acqua, nebbia o schiuma resistente all'alcol.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela

Durante la combustione può essere generato fumo denso.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco**Speciali misure di protezione**

Indossare un apparecchio autorespiratore ad aria compressa (SCBA) e indumenti di protezione completa.

Procedure antincendio

Isolare l'area di pericolo circostante e mantenere il personale non autorizzato all'esterno. Interrompere la fuoriuscita/la dispersione se questo può essere fatto in sicurezza. Spostare i contenitori integri dalle immediate vicinanze dell'area di pericolo se questo può essere fatto in sicurezza. Raffreddare i contenitori con grandi quantità di acqua corrente anche dopo che l'incendio è stato estinto. Usare cautela quando si utilizza acqua o schiuma in quanto potrebbe generarsi schiuma, soprattutto se spruzzata su contenitori con liquidi caldi che bruciano. Smaltire i residui dell'incendio e l'acqua contaminata in conformità alle normative vigenti.

SEZIONE 6) MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza****Procedura di emergenza**

Isolare la zona di pericolo e tenere lontano il personale non autorizzato. Conservare verso l'alto e/o controcorrente. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrarvi. Non toccare contenitori danneggiati o materiali versati senza indossare indumenti di protezione adeguati.

Precauzioni personali

NON respirare vapore o nebbia. EVITARE il contatto con pelle, occhi o indumenti.

Dispositivi consigliati

Indossare indumenti di protezione chimica e autorespiratori a pressione positiva (SCBA). È necessaria una protezione respiratoria.

6.2 Precauzioni ambientali

Interrompere la fuoriuscita/la dispersione se questo può essere fatto in sicurezza. Impedire al materiale versato di finire in fognature, tombini, altri sistemi di drenaggio non autorizzati e corsi d'acqua naturali usando sabbia, terra o altre barriere appropriate.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire i liquidi con vermiculite, sabbia asciutta, terra o simile materiale inerte e depositare in contenitori sigillati per lo smaltimento. Ventilare la zona dopo il completamento della bonifica.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere la Sezione 8 per specifiche su apparecchiature personali protettive (PPE). Per quanto riguarda l'eliminazione dello smaltimento dopo la pulizia, vedere la Sezione 13.

SEZIONE 7) MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Generale**

Lavare le mani dopo l'uso. NON respirare vapore o nebbia. Utilizzare le buone norme di igiene personale. È vietato mangiare, bere e fumare nelle aree di lavoro. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle aree in cui si mangia. Devono essere disponibili stazioni per la pulizia degli occhi e docce nelle zone in cui il materiale viene utilizzato e conservato. Tutti i contenitori devono essere adeguatamente etichettati. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti di ventilazione**

Usare solo con ventilazione adeguata per controllare i contaminanti nell'aria in base ai loro limiti di esposizione. L'uso di ventilazione

locale è consigliato per controllare le emissioni vicino alla fonte. Segnalare immediatamente eventuali guasti di ventilazione.

Requisiti dell'ambiente di conservazione

Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato, lontano da fonti di accensione e incompatibilità. Tenere i contenitori saldamente sigillati quando non sono utilizzati. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati per evitare fuoriuscite. I contenitori vuoti possono contenere residui ed essere pericolosi.

7.3 Uso finale / i specifici (i)

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8) CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Nome della sostanza chimica	EU_IOELV - European Indicative Occupational Exposure Limit Value	ACGIH_Carcinogen_Threshold - Threshold for ACGIH Carcinogens	ACGIH - ACGIH	DE_AS - Germany Occupational Exposure Limit (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr)	DE_AS_ppm - Germany Occupational Exposure Limit ppm (ml/m3), (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr)	DE_AS_mg - Germany Occupational Exposure Limit mg/m3, (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr)	DE_AS_UF - Germany Occupational Exposure Limit, Top limit - overshoot factor (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr, Überschreitungsfaktor)	DE_AS_Bemerkungen - Germany Occupational Exposure Limit Remarks, (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr, Bemerkungen)
GLICEROLO				1		200 E	2 (I)	DFG, Y

Nome della sostanza chimica	ES_VLA - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES	ES_VLA_ED_ppm - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE EXPOSICIÓN DIARIA(VLA-ED)_ppm	ES_VLA_ED_mg_m3 - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE EXPOSICIÓN DIARIA(VLA-ED)_mg/m3	ES_VLA_EC_ppm - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE CORTA DURACIÓN (VLA-EC)_ppm	ES_VLA_Notas - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE NOTAS	ES_VLA_EC_mg_m3 - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE CORTA DURACIÓN (VLA-EC)_mg/m3	ES_CM - Spain, Listado de compuestos Cancerígenos y Mutágenos categorías 1A y 1B	NL_OEL - Netherland Occupational Exposure Limit
GLICEROLO	1		10					

Nome della sostanza chimica	NL_OEL_List_A_TGG_8_hr_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values, Time Weighted Average 8hrs. mg/cm3	NL_OEL_List_A_TGG_1_hr_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values, Time Weighted Average 1hr. mg/cm3	NL_OEL_List_A_TGG_15_min_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values, Short-term exposure of 15 minutes. mg/cm3	NL_OEL_List_A_TGG_1_min_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values, Short-term exposure of 1 minutes. mg/cm3	NL_OEL_List_B_Carcinogen - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values for carcinogens,	NL_OEL_List_B1_TGG_8_hr_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values for carcinogens, Determined on the basis of the threshold value effect, Time Weighted Average 8hrs. mg/cm3	NL_OEL_List_B2_TGG_8_hr_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values for carcinogens, Determined according to the risk approach Time Weighted Average 8hrs. mg/cm3	NL_OEL_List_B2_TGG_8_hr_ng - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values for carcinogens, Determined according to the risk approach Time Weighted Average 8hrs. ng/cm3
GLICEROLO								

Nome della sostanza chimica	NL_OEL_List_B2_TGG_8_hr_ug - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values for carcinogens, Determined according to the risk approach Time Weighted Average 8hrs. ug/cm3	NL_OEL_List_B2_TGG_15_min_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values for carcinogens, Determined according to the risk approach, Short-term exposure of 15 minutes, mg/cm3	NL_OEL_List_Skin - Netherland Occupational Exposure Limit, Skin Intake	ACGIH TWA (mg/m3)	ACGIH TWA (ppm)	ACGIH STEL (mg/m3)	ACGIH STEL (ppm)	ACGIH Carcinogen
GLICEROLO								

Nome della sostanza chimica	ACGIH TLV Basis	ACGIH Notations	IOELV TWA (mg/m3)	IOELV TWA (ppm)	IOELV STEL (mg/m3)	IOELV STEL (ppm)	IOELV Notations	IOELV Directive
GLICEROLO								

Nome della sostanza chimica	DNEL_Inh_Local_mg - Derived No Effect Level Inhalation Local	DNEL_Inh_Systemic_mg - Derived No Effect Level Inhalation Systemic	DNEL_Carcinogenic - Derived No Effect Level Carcinogenic	FR_ED984_VL_EP_mg_m3 - France, ED 984, Des Valeure limites d'exposition professionnell e miligram per cubic meter	FR_ED984_VL_EP_ppm - France, ED 984, Des Valeure limites d'exposition professionnell e ppm	FR_ED984_VL_CT_or_VLE_5_min_mg_m3 - France, ED 984, Des Valeure limites court terme (VLCT) ou Valeure limites d'exposition (VLE) 5 minute, mg/m3	FR_ED984_VL_CT_or_VLE_5_min_ppm - France, ED 984, Des Valeure limites court terme (VLCT) ou Valeure limites d'exposition (VLE) 15 minute, ppm	FR_ED984_VL_CT_or_VLE_15_min_mg_m3 - France, ED 984, Des Valeure limites court terme (VLCT) ou Valeure limites d'exposition (VLE) 15 minute, mg/m3
GLICEROLO				10				

Nome della sostanza chimica	FR_ED984_VL_CT_or_VLE_15_min_ppm - France, ED 984, Des Valeure limites court terme (VLCT) ou Valeure limites d'exposition (VLE) 15 minute, ppm	FR_TMP - France, ED 984, Tableaux des maladies professionnelles	FR_ED984_Observation_Sante - France, ED 984, Observation des effet sur la santé
GLICEROLO			

(I) - Inhalable fraction, e - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica

Le informazioni in questa sezione non elencano i componenti che potrebbero avere valori pertinenti in base al regolamento DNEL_Inh_Local_mg - Derived No Effect Level Inhalation Local, DNEL_Inh_Systemic_mg - Derived No Effect Level Inhalation Systemic, se presenti in quantit  inferiori a 1%. Per ulteriori informazioni, contattare il produttore.

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione per gli occhi

Indossare occhiali ad occhiali indiretti, antipatia e spruzzata quando si lavora con liquidi. Se   necessaria una protezione aggiuntiva per l'intera faccia, utilizzare in combinazione con uno scudo del viso. Gli occhiali per gli occhiali dovrebbero essere coerenti con EN 166b o equivalente. L'obiettivo deve rimanere nel telaio e non   quello di frantumare. Il telaio deve rimanere intatto. Telaio e lente devono sopportare l'impatto di una palla d'acciaio da 6 mm di peso di 0,86 grammo sparato a 432 km / h.

Protezione per la pelle

I guanti devono essere ispezionati prima dell'uso. Utilizzare una corretta tecnica di rimozione del guanto (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto con questo prodotto. Uso di guanti resistenti chimici classificati sotto standard EN374: guanti protettivi contro prodotti chimici e microrganismi. Esempi di materiali per barriera dei guanti preferiti comprendono: gomma butilica, polietilene, polietilene clorurato, laminato alcool vinilico etilico ("Eval"). Esempi di materiali accettabili per barriera dei guanti comprendono: Viton, neoprene, cloruro polivinilico ("PVC" o "vinile"), gomma nitrile / butadiene ("nitrile" o "nbc"). L'idoneità e la durata di un guanto dipendono dall'utilizzo, ad es. Frequenza e durata del contatto, resistenza chimica del materiale guanto, spessore del guanto, destrezza. Quando si può verificare il contatto prolungato o spesso ripetuto, si consiglia un guanto con una classe di protezione di 5 o successiva (tempo di rivoluzionario tempo superiore a 240 minuti secondo EN 374). Quando si prevede solo un breve contatto, si consiglia un guanto con una classe di protezione di 3 o superiore (tempo di rivoluzionario tempo superiore a 60 minuti secondo EN 374). Materiale di contatto completo: Butyl-Gomma Spessore minimo dello strato: 0,3 mm Break Time: 480 min Materiale Testato: BUTOJECT® (KCL 897 / ALDRICH Z677647, Dimensione M). Materiale di contatto Splash: Gomma Nitrile Spessore minimo di gomma: 0,4 mm Break Time: 30 min Materiale testato: Camacil® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Dimensione m). Considerando i parametri specificati dal controllo del produttore dei guanti durante l'uso che i guanti stanno ancora mantenendo le loro proprietà protettive. I guanti contaminati dovrebbero essere sostituiti. Il tipo di dispositivo di protezione deve essere selezionato in base alla concentrazione e alla quantità della sostanza pericolosa nel luogo di lavoro specifico.

Protezione respiratoria

Se i controlli ingegneristici non mantengono le concentrazioni aeree a un livello che è adeguato per proteggere il lavoratore, dovrebbe essere seguito un programma di protezione respiratoria. Quando i lavoratori stanno affrontando concentrazioni sopra i limiti di esposizione professionale, devono utilizzare respiratori certificati appropriati. Quando i livelli atmosferici possono superare il limite di esposizione professionale (PEL o TLV) respiratori certificati con depurazione dell'aria dotati di il vapore organico del vapore organico IT 14387, il filtro antiparticolato certificato (filtro Tipo A) può essere utilizzato a condizione che siano in atto le precauzioni appropriate e le pianificazioni di modifica. Per le situazioni di emergenza o non routine, elevate di esposizione, compresa l'ingresso dello spazio ristretto, utilizzare l'applicazione di respirazione a pressione a vista completa certificata (SCBA) o un respiratore a pressione a faccia pienamente fornito-Air respiratore (SAR) con disposizioni di fuga.

Controlli tecnici appropriati

Fornire ventilazione di scarico o altri controlli tecnici per mantenere le concentrazioni dei vapori nell'aria al di sotto del rispettivo valore limite.

Controllo dell'esposizione ambientale

Utilizzare il contenitore appropriato per evitare la contaminazione ambientale. Tenere lontano da tutti gli scarichi, la superficie e l'acqua del terreno. Informare le autorità competenti se il prodotto ha causato l'inquinamento ambientale (fognature, corsi d'acqua, suolo o aria).

SEZIONE 9) PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Densità	1.14 g/cm ³
Peso specifico	1.14
% VOC	0.00%
densità VOC	0.00 g/cm ³
% HAPS	0.00%
densità HAPS	0.00 g/cm ³
% VHAPS	0.00%
densità VHAPS	0.00 g/cm ³
% solidi in peso	63.50%

pH	6.5 - 8
Indice di rifrazione	N/A
Aspetto	Liquido limpido
Soglia di odore	N/A
Odore	Inodore
Solubilità in acqua	N/A
Infiammabilità	non brucerà
simbolo del punto di infiammabilità	N/A
Punto di fiamma	N/A
Viscosità	N/A
Livello Inferiore di esplosività	N/A
Livello superiore di esplosività	N/A
Pressione del vapore	N/A
Densità del vapore	N/A

Punto di congelamento	N/A
Punto di fusione	N/A
Punto di ebollizione basso	N/A
Punto di ebollizione elevato	N/A
Temperatura di autoaccensione	N/A
Punto di decomposizione	N/A
viscosità cinematiche	N/A
Tasso di evaporazione	N/A
Coefficiente di acqua/olio	N/A
Viscosità cinematiche Temperature	N/A
Estensione delle fiamme	N/A
Contenuto di acqua	N/A

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10) STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni di conservazione e manipolazione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile. Non si verifica.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare calore, scintille, fiamme e contatto con materiali incompatibili

10.5 Materiali incompatibili

Basi forti, acidi e agenti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11) INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo come definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Sulla base dei dati a disposizione, i criteri di classificazione risultano non soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Sulla base dei dati a disposizione, i criteri di classificazione risultano non soddisfatti.

Cancerogenicità

Sulla base dei dati a disposizione, i criteri di classificazione risultano non soddisfatti.

Mutagenicità delle cellule germinali

Sulla base dei dati a disposizione, i criteri di classificazione risultano non soddisfatti.

Tossicità riproduttiva

Sulla base dei dati a disposizione, i criteri di classificazione risultano non soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria/cutanea

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Lesioni gravi/Irritazione agli occhi

Sulla base dei dati a disposizione, i criteri di classificazione risultano non soddisfatti.

Corrosione/Irritazione cutanea

Sulla base dei dati a disposizione, i criteri di classificazione risultano non soddisfatti.

Tossicità specifica per gli organi bersaglio – Esposizione ripetuta

Sulla base dei dati a disposizione, i criteri di classificazione risultano non soddisfatti.

Tossicità specifica per gli organi bersaglio – Singola esposizione

Sulla base dei dati a disposizione, i criteri di classificazione risultano non soddisfatti.

Vie probabili di esposizione

Contatto con la pelle, contatto con gli occhi, ingestione, inalazione

11.2 Informazioni su altri rischi

11.2.1 Proprietà di interruzione endocrina

Effetti avversi sulla salute causati da proprietà di interruzione endocrina: nessun dato disponibile.

11.2.2 Altre informazioni

Altre informazioni: sintomi relativi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche, per ulteriori informazioni vedere la Sezione 4.

SEZIONE 12) INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Sulla base dei dati a disposizione, i criteri di classificazione risultano non soddisfatti.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

12.6 Proprietà di interruzione endocrina

La sostanza (s) non è inclusa nell'elenco stabilito conformemente all'articolo 59, paragrafo 1, della portata per avere proprietà di interruzione endocrina, o non è identificata come avente l'interruzione endocrina in materia di proprietà in conformità con i criteri stabiliti nel regolamento delegato della Commissione (UE) 2017/2100 o regolamento della Commissione (UE) 2018/605.

12.7 altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

12.8 Ulteriori informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13) CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni di smaltimento del prodotto / imballaggio: evitare il rilascio nell'ambiente. Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in sicurezza. Vedere la Sezione 7 per informazioni sulla gestione sicura. Fare riferimento a Produttore / Fornitore per informazioni sul recupero / riciclaggio. Il riciclaggio è preferito per lo smaltimento o l'incenerimento. Se il riciclaggio non è possibile, eliminare in conformità con i regolamenti di smaltimento dei rifiuti validi locali. Gestire i pacchetti contaminati allo stesso modo della sostanza stessa. Smaltire i materiali contaminati in conformità con le normative vigenti. Catalogo europeo dei rifiuti (2001/573 / CE, 75/442 / CEE, 91/442 / CEE, 91/689 / CEE): Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. I codici di scarico dovrebbero essere assegnati dall'utente, preferibilmente in discussione con le autorità di smaltimento dei rifiuti.

13.1 Smaltimento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti

Spetta all'utente del prodotto determinare al momento dello smaltimento se il prodotto risponde ai criteri locali per i rifiuti pericolosi. La gestione dei rifiuti dovrebbe essere pienamente conforme alle leggi nazionali, regionali e locali.

SEZIONE 14) Informazioni sul trasporto

	Trasporto terrestre (ADR / RID)	Trasporto navigabile interno (ADN (R))	Trasporto aereo (ICAO / IATA)	Trasporto marino (IMDG)
14.1 Numero delle Nazioni Unite	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione corretto delle Nazioni Unite	N/A	N/A	N/A	N/A
14.3 Classe di pericolo di trasporto (ES)	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.4 Gruppo di imballaggio	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5 pericoli ambientali	Nessun dato disponibile.	Nessun dato disponibile.	Nessun dato disponibile.	Nessun dato disponibile.
14.6 Precauzioni speciali per l'utente	Nessun dato disponibile.	Nessun dato disponibile.	Nessun dato disponibile.	Nessun dato disponibile.
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO	Nessun dato disponibile.	Nessun dato disponibile.	Nessun dato disponibile.	Nessun dato disponibile.

SEZIONE 15) INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Normative e leggi su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1 Regolamenti REACH dell'UE

Non contiene sostanze incluse nell'Allegato XIV del regolamento REACH.

Non contiene alcuna sostanza della lista di sostanze candidate REACH ad un livello di concentrazione $\geq 0,1\%$.

Regolamenti UE

Questo SDS è conforme ai Regolamenti CE 1907/2006 (REACH) e agli allegati. REACH 1907/2006 CE - Allegato XVII - Restrizioni relative a talune sostanze pericolose. Informazioni sulle microplastiche - Uso ristretto. Vedere voce 78.

15.1.2 Regolamenti nazionali

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile.

CAS	Nome della sostanza chimica	% in peso	Elenco regolamenti
0000056-81-5	GLICEROLO	42% - 66%	EU_EINECS - European_EC_Inventory_EINECS, EU_EC_Inventory - European Inventory, GE_WGK - German Hazardous to water, GE_WGK1 - German Hazardous to water - Slightly hazardous to water
0007732-18-5	ACQUE DISTILLATE	26% - 40%	EU_EINECS - European_EC_Inventory_EINECS, EU_EC_Inventory - European Inventory
0039450-01-6	PROTEINASI K	1% - 4%	EU_EINECS - European_EC_Inventory_EINECS, EU_EC_Inventory - European Inventory

Le informazioni in questa sezione non elencano i componenti che potrebbero avere valori pertinenti in base al regolamento EU_EC_Inventory - European Inventory, GE_WGK - German Hazardous to water, GE_WGK2 - German Hazardous to water - Obviously hazardous to water, EU_EINECS - European_EC_Inventory_EINECS, se presenti in quantità inferiori a 1%. Per ulteriori informazioni, contattare il produttore.

Glossario

ACGIH - Conferenza americana degli igienisti industriali governativi; Toss. acuta. - tossicità acuta; ADN - (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne); ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; CAS - Servizio di identificazione delle sostanze chimiche (servizio che mantiene l'elenco più completo di sostanze chimiche); Chemtrec - Centro di emergenza per il trasporto di sostanze chimiche; Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele; DSL - Elenco delle sostanze domestiche; N° CE - L'inventario CE (EINECS, ELINCS ed elenco NLP) è la fonte del numero CE a sette cifre, un identificativo delle sostanze disponibili in commercio all'interno dell'UE (Unione Europea) EH40/2005 EH40/2005 Limiti di esposizione sul posto di lavoro (<http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/opengovernment-li-cence/>); EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti; ELINCS - Elenco europeo delle sostanze chimiche dichiarate; Dann. occhi - Gravemente dannoso per gli occhi; Irrit. occhi - Irritante per gli occhi; Liq. infiamm. - Liquido infiammabile; Sol. infiamm. - Solido infiammabile; GHS - "Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite; HMIS - Servizio informazioni materiali pericolosi; IATA - Regolamento per le merci pericolose (DGR) per il trasporto aereo (IATA); IMDG - Codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose; MARPOL - Convenzione Internazionale per la Prevenzione dell'Inquinamento causato da Navi (abbr. di "Marine Pollutant, inquinante marino"); IOELV - Valore limite indicativo di esposizione professionale; LC - Concentrazione letale; LD - Dose letale; NFPA - Associazione nazionale per la protezione antincendio; OEL - Limiti di esposizione professionale; NLP - Ex polimero; PBT - Persistente, bioaccumulabile e tossico; PEL - Limite di esposizione a breve termine; SARA 313 - Legge sugli emendamenti e la riautorizzazione dei superfondi, sezione 313; SCBA - Autorespiratore; ppm - parti per milione; REACH - Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche; Sens. resp. - sensibilizzazione respiratoria; Resp. - Irritazione respiratoria; RID - (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose; Corr. pelle - Corrosivo per la pelle; Irrit. pelle - Irritante per la pelle; Sens. pelle - Sensibilizzazione della pelle; STEL - Limite di esposizione a breve termine; STOT SE - Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola; TLV - Valore limite di soglia; TSCA - Legge pubblica sul controllo delle sostanze tossiche 94-469; TWA - Media ponderata nel tempo; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; WEL - Limite di esposizione sul posto di lavoro.

Consigli di formazione

Personale di allenamento in buona pratica. Le manipolazioni devono essere fatte solo da persone qualificate e autorizzate.

Metodi di classificazione utilizzati per ricavare la classificazione per le miscele secondo il regolamento (CE) 1272/2008

I metodi di calcolo sono stati utilizzati per la valutazione di tutte le classi di pericolo assegnate al prodotto ai sensi dell'articolo 9 del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Riferimenti e fonti di letteratura chiave per i dati

Database di diffusione dell'ECHA, ECHA (Agenzia chimica europea), fornitore SDS, Inchem2, EcoTox e database RTECS.

Metodi di classificazione utilizzati per ricavare la classificazione delle miscele secondo la normativa (CE) 1272/2008

I metodi di calcolo sono stati utilizzati per la valutazione di tutte le classi di pericolo assegnate al prodotto ai sensi dell'articolo 9 del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Versione 6.2:

Data della revisione: ott 01, 2025

Testo integrale delle Frasi H di cui alla sezione 3

- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Dichiarazione di limitazione di responsabilità

Per quanto a nostra conoscenza, le informazioni contenute qui sono accurate. Tuttavia, né il suddetto fornitore nominato né le sue controllate presume qualsiasi responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni contenute nel presente documento. La determinazione finale dell'idoneità di qualsiasi materiale è l'unica responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi sconosciuti e dovrebbero essere utilizzati con cautela. Sebbene siano descritti alcuni rischi qui, non possiamo garantire che questi siano gli unici rischi che esistono. Le informazioni di cui sopra riguardano questo prodotto attualmente formulato e si basa sulle informazioni disponibili in questo momento. L'aggiunta di riduttori o altri additivi a questo prodotto può modificare sostanzialmente la composizione e i rischi del prodotto. Dal momento che le condizioni d'uso sono al di fuori del nostro controllo, non facciamo alcuna garanzia, espressa o implicita e non assume alcuna responsabilità in relazione a qualsiasi utilizzo di queste informazioni.