

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## SECTION 1) IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ / L'ENTREPRISE

**Identifiant du produit:** A17622-PK-1536, A17622-PK-250, A17622-PK-50, A17622-PK-10, A17622-PK  
**Dénomination du produit:** Apostle MiniMax High Efficiency Cell-Free DNA Proteinase K (Kit Component)  
**Date de Révision:** oct. 01, 2025 **Date d'impression:** nov. 05, 2025  
**Version:** 6.0 **Remplace Date:** nov. 07, 2025  
**Nom du fabricant:** Roche Diagnostics  
**Adresse:** 9115 HAGUE RD., INDIANAPOLIS, IN 46250, U.S.  
**N° de téléphone en cas d'urgence:** Chemtrec +1 800-424-9300 (in the US); +1 703-527-3887 (Outside the US)  
**Numéro d'information:** +1 800-428-5074  
**Fax:**

**Produit/Utilisations recommandées:** Utilisation en laboratoire des sciences de la vie. Pour usage en recherche uniquement.

## SECTION 2) IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification

Sensibilisant respiratoire (Solide/Liquide) - Catégorie 1

Sensibilisant cutané - Catégorie 1

Fiche de données de sécurité préparée conformément à la norme de communication de danger pour la sécurité et la santé des États-Unis (OSHA) (29 CFR 1910.1200) et le système d'information sur les matières dangereuses de travail canadien (SIMDUT).

### Pictogrammes



### 2.2 Éléments d'étiquetage

Contient Protéinase K.

### Mention d'avertissement

Danger

### Mentions de danger - Santé

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

### Conseils de prudence - Général

P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

P103 - Lire l'étiquette avant utilisation.

### Conseils de prudence - Prévention

P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P284 - Porter une protection respiratoire.

P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

### Conseils de prudence - Intervention

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P342 + P311 - En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.

P321 - Traitement spécifique (voir Mesures de premiers soins sur cette étiquette).

P362 + P364 - Enlever les vêtements contaminés. Et les laver avant réutilisation.

### Conseils de prudence - Entreposage

Aucun conseil de prudence disponible.

### Conseils de prudence - Élimination

P501 - Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/nationales/internationales.

### Dangers non classés (HNOC)

Pas de donnée disponible.

## SECTION 3) COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

CAS	Nom Chimique	%/poids
0000056-81-5	GLYCÉROL	30.00% - 60.00%
0039450-01-6	PROTÉINASE K	1.00% - 5.00%

L'identité chimique spécifique et/ou le pourcentage exact (concentration) des composantes ne sont pas divulgués afin de protéger la confidentialité.

## SECTION 4) PREMIERS SOINS

### Inhalation

Retirer la source d'exposition ou déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

En cas de difficulté respiratoire, le personnel formé doit administrer de l'oxygène d'urgence si le CENTRE ANTIPOISON ou le médecin le recommande.

Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

### Contact oculaire

Si l'irritation oculaire persiste:

Consulter un médecin.

Éviter tout contact direct. Porter des gants de protection chimique, si nécessaire.

Rincer les yeux avec précaution à l'eau tiède, coulant doucement pendant plusieurs minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes.

Enlever les lentilles cornéennes si présentes et s'il est possible de le faire facilement.

Continuer le rinçage pendant une durée de 15-20 minutes.

Prendre soin de ne pas rincer l'eau contaminée dans l'œil non touché ou sur le visage.

### Contact cutané

Enlever les vêtements, chaussures et articles de cuir (p. ex. bracelets de montre, ceintures) contaminés.

Laver avec beaucoup d'eau tiède qui coule doucement pour une durée de 15-20 minutes.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée:

Consulter un médecin.

Laver les vêtements contaminés avant de réutiliser ou jeter.

### Ingestion

Rincer la bouche.

En cas de malaise ou de doute :

Consulter un médecin.

### Symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés

Pas de données disponibles.

### Indication de toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire

Le traitement devrait être favorable et fondé sur le jugement du médecin en réponse à la réaction du patient.

## SECTION 5) MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

### Agents extincteurs appropriés

Incendie mineur : agents chimiques secs, mousse, dioxyde de carbone, vaporisation d'eau ou mousse anti-alcool. Le dioxyde de carbone peut déplacer l'oxygène. Faire attention lors de l'application du dioxyde de carbone dans des espaces confinés. Incendie majeur: Eau pulvérisée ou en brouillard, ou mousse antialcool.

### Agents extincteurs inappropriés

Ne pas utiliser un jet d'eau direct.

### Dangers spécifiques résultant du produit chimique

Un incendie produira des gaz irritants.

### Précautions pour les pompiers

Isoler la zone de danger immédiate et refuser l'accès au personnel non autorisé. Arrêter le déversement/libération du produit si cela peut être fait en toute sécurité. Déplacer les contenants non endommagés de la zone de danger immédiate si cela peut être fait en toute sécurité. Refroidir les contenants à grande eau longtemps après l'extinction de l'incendie. La prudence est recommandée lors de l'utilisation de l'eau ou de la mousse puisque du moussage peut se produire, surtout si vaporisée dans des contenants de liquide brûlant. Éliminer les résidus de combustion et l'eau d'extinction contaminée conformément à la réglementation officielle.

### Équipement de protection spéciale

Porter un appareil respiratoire isolant (ARI) à pression protectrice et tenue de feu complète.

## SECTION 6) MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

### Mesures d'urgence

Isoler la zone de danger et refuser l'accès au personnel non autorisé. Restez en montée et/ou en amont. Aérer les espaces fermés avant d'y pénétrer. Ne pas toucher aux récipients endommagés ou produits déversés à moins de porter des vêtements de protection appropriés.

### Équipement protecteur

Porter des vêtements de protection chimique et un appareil respiratoire isolant (ARI) à pression positive. Un appareil respiratoire est requis.

### Précautions individuelles

Ne pas respirer les vapeurs ou brouillards. Ne pas entrer en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

### Précautions environnementales

Arrêter le déversement/libération du produit si cela peut être fait en toute sécurité. Empêcher le produit déversé d'entrer dans les égouts, les égouts pluviaux, d'autres systèmes de drainage non autorisés et les cours d'eau naturels à l'aide de sable, de terre ou d'autres barrières appropriées.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Absorber les liquides dans la vermiculite, le sable sec, la terre ou un matériau inerte similaire et placer ensuite dans un récipient pour élimination. Aérer la zone une fois le nettoyage terminé.

## SECTION 7) MANUTENTION ET STOCKAGE

### Général

Laver les mains après utilisations. Ne pas respirer les vapeurs ou brouillards. Avoir recours à de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Interdit de manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlever les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans les salles à manger. Des douches et stations oculaires doivent être disponibles dans les zones où ce produit est utilisé et entreposé. Tous les contenants doivent être correctement étiquetés. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

### Exigences de ventilation

Utiliser seulement avec ventilation adéquate pour maintenir les contaminants aériens sous les limites d'exposition. L'utilisation de ventilation locale est recommandée afin de contrôler les émissions à la source. Signaler immédiatement toute défaillance du système de

ventilation.

### Exigences d'entreposage

Conserver dans un endroit frais, sec et bien aéré, à l'écart de toute source d'inflammation et de produits incompatibles. Garder les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés soigneusement pour éviter les fuites. Il convient de respecter les normes OSHA et les codes de prévention des incendies appropriés en cas de stockage à l'intérieur. Les récipients vides contiennent des résidus et peuvent être dangereux.

## SECTION 8) CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Protection oculaire

Porter des lunettes de protection chimique ou des lunettes avec écrans latéraux. Portez des lunettes de protection indirectement-vent, d'impact et des éclaboussures lorsque vous travaillez avec des liquides.

### Protection de la peau

L'utilisation de gants conformes aux normes pertinentes faits à partir des matériaux suivants peut fournir une protection chimique appropriée : gants de PVC, néoprène ou caoutchouc nitrile. La conformité et la durabilité d'un gant dépendent de l'utilisation qui en est faite, par exemple fréquence et durée de contact, la résistance chimique du matériau du gant, l'épaisseur du gant, la dextérité de l'utilisateur. Demandez toujours conseil à votre fournisseur de gants. Les gants contaminés doivent être remplacés. L'utilisation d'un tablier et de surbottes de matériaux imperméables aux produits chimiques tels que le néoprène ou le caoutchouc nitrile. Laver les vêtements souillés ou éliminer correctement les matériaux contaminés, qui ne peuvent être décontaminés.

### Protection respiratoire

Si les mesures d'ingénierie ne maintiennent pas la concentration dans l'air à un niveau adéquat pour protéger le travailleur, un programme de protection respiratoire répondant ou équivalent à la norme OSHA 29 CFR 1910.134. Vérifier avec le fournisseur d'équipement de protection respiratoire.

### Contrôles d'ingénierie appropriés

Prévoir une ventilation ou autre mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations de vapeurs en dessous de leur valeur limite de seuil respective.

Nom Chimique	OSHA Tables (Z1, Z2, Z3)	OSHA Carcinogen	OSHA TWA (ppm)	OSHA TWA (mg/m3)	OSHA STEL (ppm)	OSHA STEL (mg/m3)	ACGIH TWA (ppm)	ACGIH TWA (mg/m3)
GLYCÉROL	1			[15]; [5 (a)];				

Nom Chimique	ACGIH STEL (ppm)	ACGIH STEL (mg/m3)	NIOSH TWA (ppm)	NIOSH TWA (mg/m3)	NIOSH STEL (ppm)	NIOSH STEL (mg/m3)	ACGIH Carcinogen	NIOSH Carcinogen
GLYCÉROL								

Nom Chimique	ACGIH TLV Basis	ACGIH Notations	OSHA	OSHA Skin designation	CAN_ONsmg	CAN_ONtmg	CAN_ONsppm	CAN_ONtppm
GLYCÉROL			1					

## SECTION 9) PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

% De solides en vo	2.00%
Densité COV Moins H2O et exempte(lb/gal)	0.00 lb/gal
HAPS lb /gal solide	4.00 lb/gal
HAPS lb /lb solide	0.00 lb/lb
VHAPS lb /lb solide	0.00 lb/lb
lb COV /gal solide	33.00 lb/gal
lb COV /lb solide	0.00 lb/lb
COV Réelle(lb/gal)	0.00 lb/gal
COV Réglementaire (lb/gal)	0.00 lb/gal
VHAPS lb /gal solide	21.00 lb/gal

VOC Actual(g/l)	0.00 g/l
Densité COV Moins H2O et exempte(g/l)	0.00 g/l
COV Réglementaire (g/l)	0.00 g/l
Densité	1.14 g/cm3
% COV	0.00%
Densité COV	0.00 g/cm3
% HAPS	0.00%
Densité HAPS	0.00 g/cm3
% VHAPS	0.00%
Densité VHAPS	0.00 g/cm3
Solides % en poids	63.50%

---

Solubilité dans l'eau	N/A
Apparence	Liquide clair
Viscosité Cinématique	N/A
Point d'ébullition	N/A
Water Content	N/A
Refractive Index	N/A
Kinematic Viscosity Temperature	N/A
Seuil de l'odeur	N/A °C/µL
Description de l'odeur	Inodore
pH	6.5 - 8
Inflammabilité	ne brûlera pas
Symbole du point d'éclair	N/A
Point d'éclair	N/A
Viscosité	N/A
Niveau Inférieur d'explosion	N/A
Niveau Supérieur d'explosion	N/A
La Pression de Vapeur	N/A
La Densité de Vapeur	N/A
Point de Congélation	N/A
Point de Fusion	N/A
Point d'ébullition bas	N/A
Point d'ébullition élevé	N/A
Température d'auto-inflammation	N/A
Point de décomposition	N/A
Taux d'évaporation	N/A
Coefficient eau / huile	N/A

## SECTION 10) STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Réactivité

Pas de données disponibles.

### Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales d'entreposage et de manutention.

### Possibilité de réactions dangereuses/polymérisation

Pas de données disponibles. Ne se produira pas.

### Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur, d'étincelles, de flammes, et éviter tout contact avec des matières incompatibles

## Matériaux incompatibles

Bases fortes, acides et agents oxydants.

## Produits de décomposition dangereux

Oxydes de carbone.

## SECTION 11) DONNÉES TOXICOLOGIQUES

### Toxicité aiguë

L'Estimation de la Toxicité Aiguë (ETA) pour une exposition orale à ce mélange est >5000 mg/kg de masse corporelle

L'Estimation de la Toxicité Aiguë (ETA) pour une exposition par contact cutané à ce mélange est >5000 mg/kg de masse corporelle

L'Estimation de la Toxicité Aiguë (ETA) pour une exposition par inhalation (vapeur) à ce mélange est >20 mg/l

### Risque d'aspiration

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

### Carcinogénicité

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

### Mutagénicité des cellules germinales

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

### Sensibilisation Respiratoire/Cutanée

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

Peut provoquer une allergie cutanée.

### Toxicité pour la reproduction

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

### Corrosion/Irritation cutanée

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

### Toxicité pour certains organes cibles - Exposition répétée

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

### Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

### Voies d'exposition probables

Inhalation, ingestion, contact cutané, contact oculaire, inhalación

### Exposition chronique

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

### Effets potentiels sur la santé - divers

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

## SECTION 12) DONNÉES ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

### Persistance et dégradabilité

Pas de données disponibles.

### Potentiel de bioaccumulation

Pas de données disponibles.

## Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles.

## Autres effets nocifs

Pas de données disponibles.

## SECTION 13) DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

### Élimination des déchets

Il est de la responsabilité de l'utilisateur du produit de déterminer si, au moment de l'élimination, le produit répond aux critères locaux pour les déchets dangereux. La gestion des déchets doit être conforme aux lois nationales, régionales et locales. Les récipients vides retiennent des résidus de produit qui peuvent présenter les dangers du produit, par conséquent, ne pas mettre sous pression, couper, braser, souder ou utiliser à d'autres fins.

## SECTION 14) INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	U.S. DOT INFORMATIONS	Informations IMDG	Informations de l'IATA
<b>Numéro de l'ONU</b>	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>Nom d'expédition correct des Nations Unies</b>	Sans objet	Sans objet	Sans objet
<b>Classe de danger de transport (ES)</b>	N'est pas applicable	N'est pas applicable	N'est pas applicable
<b>Groupe d'emballage</b>	N'est pas applicable	N'est pas applicable	N'est pas applicable
<b>Dangers environnementaux</b>	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
<b>Précautions spéciales pour l'utilisateur</b>	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
<b>Transport en vrac selon l'annexe II de Marpol et le code IBC</b>	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

## SECTION 15) INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

CAS	Nom Chimique	%/poids	Liste des réglementations
0000056-81-5	GLYCÉROL	30% - 60%	DSL - Domestic Substance List, SARA312, TSCA - Toxic Substances Control Act (TSCA), NJ_RightToKnow_HazSubList - New Jersey Right to Know Hazardous Substance List (RTKHSL), MA_RightToKnow - Massachusetts Right to Know
0039450-01-6	PROTÉINASE K	1.00% - 5%	SARA312

Les informations de cette section ne répertorient pas les composants non dangereux qui pourraient SARA312, TSCA - Toxic Substances Control Act (TSCA), DSL - Domestic Substance List importantes, en cas de présence à une concentration inférieure à 1%. Veuillez contacter le fabricant pour plus d'informations.

## SECTION 16) AUTRES INFORMATIONS

### Glossaire

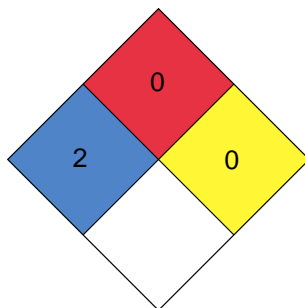
ACGIH - Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux ; CAS - Service des résumés chimiques ; Chemtrec -

Centre d'urgence pour le transport de produits chimiques ; LIS - Liste intérieure des substances ; ESL - Niveaux de dépistage des effets ; GHS - "Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations Unies ; HMIS - Service d'information sur les matières dangereuses ; IATA - Réglementation des marchandises dangereuses (DGR) pour le transport aérien (IATA) ; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses ; CL - Concentration létale ; DL - Dose létale ; NFPA - Association nationale de protection contre les incendies ; OEL - Limites d'exposition professionnelle ; OSHA- Administration de la sécurité et de la santé au travail, Département du travail des États-Unis ; PEL - Limite d'exposition admissible ; SARA 313 - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313 ; ARA - Appareil Respiratoire Isolant ; ppm - parties par million ; STEL - Limite d'exposition à court terme ; TLV - Valeur limite de seuil ; TSCA - Loi publique sur le contrôle des substances toxiques 94-469 ; TWA - Moyenne pondérée dans le temps ; US DOT - Département américain des transports.

### HMIS

SANTÉ	* 2
INFLAMMABILITÉ	0
Danger physique	0
Protection personnelle	

### NFPA



( \*) - Effets chroniques

Attention : les notes HMIS® reposent sur une échelle d'évaluation de 0 à 4, 0 correspondant aux dangers ou risques minimaux et 4 correspondant aux dangers et risques les plus importants

### Version 6.0:

Date de Révision: oct. 01, 2025

---

### Décharge de responsabilité

À notre connaissance, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus, ni aucune de ses filiales n'assument la responsabilité de l'exactitude ou l'intégralité des informations contenues dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel est de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques sont décrits ici, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls risques qui existent. Les informations ci-dessus se rapporte à ce produit dans sa composition actuelle et est basé sur les informations disponibles à ce moment. L'addition de diluant ou d'autres additifs à ce produit peut entraîner d'importantes modifications à la composition et aux dangers du produit. Puisque les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, nous ne donnons aucune garantie ni implicite ni explicite et n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation de ces informations.