

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

### 1.1 Identificatore del prodotto:

**ID prodotto:** A17622-WS-1536, A17622-WS-250, A17622-WS-50, A17622-WS-10, A17622-WS  
**Data della revisione:** set 09, 2025

**Nome del prodotto:** Apostle MiniMax High Efficiency Cell-Free DNA Wash Solution (Kit Component)  
**Versione:** 6.0

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**  
**Data indicata:** nov 05, 2025

Uso in laboratorio di scienze della vita. Solo per uso di ricerca.  
**Sostituisce data:** nov 07, 2025

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

**Nome del produttore:** Apostle Inc  
**Indirizzo:** 3589 NEVADA ST., PLEASANTON, CA 94566, U.S.  
**Numero di telefono per Informazioni:** +1 888-305-3218  
**Fax:**

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

**Telefono in caso di emergenza:** +1 650-503-3528

## SEZIONE 2) IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Liquido Infiammabile - Categoria 3  
Tossicità Cutanea Acuta - Categoria 4  
Tossicità Acuta Per Inalazione - Categoria 4  
Tossicità Orale Acuta - Categoria 4  
Lesione Oculare Grave - Categoria 1  
Corrosione Della Pelle - Categoria 1C  
Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Singola - Categoria 3  
Tossicità cronica per gli organismi acquatici - Categoria 3  
Scheda di sicurezza preparata in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006 come modificato di volta in volta.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Contiene Guanidina Tiocianato, Alcol isopropilico.

#### Pittogrammi



#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo – Salute

EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie.

- H312 - Nocivo per contatto con la pelle.  
 H332 - Nocivo se inalato.  
 H302 - Nocivo se ingerito.  
 H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### Indicazioni di pericolo – Fisico

H226 - Liquido e vapori infiammabili.

#### Indicazioni di pericolo – Ambientale

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza – Prevenzione

- P210 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare.  
 P260 - Non 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

P303 + P305 + P361 + P351 + P353 + P338 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### 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
0000593-84-0	ACIDO TIOCIANICO, COMPOSTO CON GUANIDINA (1:1)	Acute Tox. Derm. 4, H312; Acute Tox. Inh. 4, H332; Acute Tox. Oral 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1C, H314	24% - 33%	209-812-1
0000067-63-0	ISOPROPYL ALCOHOL	Eye Irr. 2, H319; Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3 (Narc.), H336	12% - 18%	200-661-7

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.
- Eliminare ogni fonte di accensione se questo può essere fatto senza pericolo.
- Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- Adottare le precauzioni per assicurare la propria sicurezza (ad esempio, indossare adeguati dispositivi di protezione).

#### Contatto con gli occhi

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 30 minuti o finché non sia disponibile l'assistenza medica.

Fare attenzione a non schizzare l'acqua contaminata nell'occhio non infettato o sul viso.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### **Contatto con la pelle**

Lasciare i vestiti contaminati sotto il getto dell'acqua e lavarli prima di riutilizzarli o smaltirli.

Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati, le scarpe e gli oggetti in pelle (ad esempio, cinturini, cinture).

Sciacquare la pelle con acqua tiepida, facendo scorrere delicatamente l'acqua/facendo una doccia per 30 minuti o finché non sia disponibile l'assistenza medica.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### **Ingestione**

Sciacquare la bocca.

NON provocare il vomito.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Se il vomito si presenta naturalmente, sdraiarsi su un fianco in posizione di sicurezza.

### **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.

## **SEZIONE 5) MISURE ANTINCENDIO**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

#### **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.

#### **Mezzi di estinzione non adatti**

Non utilizzare acqua corrente diretta.

### **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**

#### **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.

#### **Speciali misure di protezione**

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

## **SEZIONE 6) MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

### **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza**

#### **Procedura di emergenza**

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.

ELIMINARE tutte le fonti di accensione (non fumare, non utilizzare torce, produrre scintille o fiamme nelle immediate vicinanze).

Tutte le apparecchiature utilizzate durante la manipolazione del prodotto devono essere collegate a terra.

Evacuare e isolare la zona di pericolo e tenere lontano il personale non autorizzato.

Per ridurre i vapori può essere utilizzata una schiuma antivapore.

### Precauzioni personali

NON respirare vapore o nebbia.

EVITARE il contatto con pelle, occhi o indumenti.

### Dispositivi consigliati

È necessaria una protezione respiratoria.

Indossare indumenti di protezione chimica e autorespiratori a pressione positiva (SCBA).

Indossare indumenti a tenuta stagna contro agenti chimici in combinazione con apparecchio autorespiratore ad aria compressa (SCBA).

## 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.

Informare le autorità competenti se il prodotto ha causato l'inquinamento ambientale (fognature, corsi d'acqua, suolo o aria).

Arginare con abbondante spazio dalla fuoriuscita di liquido per il successivo smaltimento.

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

Ventilare la zona dopo il completamento della bonifica. Assorbire o coprire con terra asciutta, sabbia o altri materiali non combustibili e trasferire in contenitori. Utilizzare utensili puliti e antiscintilla per raccogliere il materiale assorbito.

## 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. 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. NON respirare vapore o nebbia. ELIMINARE tutte le fonti di accensione (non fumare, non utilizzare torce, produrre scintille o fiamme nelle immediate vicinanze). 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

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. Conservare in aree fresche, asciutte e ben ventilate, lontano da fonti di calore, luce solare diretta e forti ossidanti. Conservare in contenitori approvati e proteggere contro i danni fisici. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. Utilizzare impianti di ventilazione antiscintillamento, apparecchiature approvate a prova di esplosione e impianti elettrici intrinsecamente sicuri nelle aree in cui il prodotto viene utilizzato e conservato.

### 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_OELV - 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)
ACIDO TIOCIANICO, COMPOSTO CON GUANIDINA (1:1)								
ISOPROPYL ALCOHOL			1	1	200	500	2(II)	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
ACIDO TIOCIANICO, COMPOSTO CON GUANIDINA (1:1)								
ISOPROPYL ALCOHOL	1	200	500	400	VLB®, s	1000		

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_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values for carcinogens, Determined according to the risk approach Time Weighted Average 8hrs. ng/cm3
ACIDO TIOCIANICO, COMPOSTO CON GUANIDINA (1:1)								
ISOPROPYL ALCOHOL								

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
ACIDO TIOCIANICO, COMPOSTO CON GUANIDINA (1:1)								
ISOPROPYL ALCOHOL					200		400	A4

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
ACIDO TIOCIANICO, COMPOSTO CON GUANIDINA (1:1)								
ISOPROPYL ALCOHOL	Eye & URT irr; CNS impair	A4; BEI						

Nome della sostanza chimica	DNEL_Inh_Loc al_mg - Derived No Effect Level Inhalation Local	DNEL_Inh_Sys temic_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
ACIDO TIOCIANICO, COMPOSTO CON GUANIDINA (1:1)		1,092						
ISOPROPYL ALCOHOL		500						980

Nome della sostanza chimica	FR_ED984_VLCT_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
ACIDO TIOCIANICO, COMPOSTO CON GUANIDINA (1:1)			
ISOPROPYL ALCOHOL	400	84	

A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, BEI - Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices, CNS - Central nervous system, impair - Impairment, irr - Irritation, URT - Upper respiratory tract

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione per gli occhi

Indossare occhiali ad occhiali indiretti, antipatia e spruzzata quando si lavora con liquidi.

Se è 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 è 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 "nbr"). L'idoneità e la durata di un guanto dipendono dall'utilizzo, ad es. Frequenza e durata del contatto, resistenza chimica del materiale del 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 superiore 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 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	1.03 g/cm <sup>3</sup>
Peso specifico	1.03
% VOC	15.40%
densità VOC	0.16 g/cm <sup>3</sup>
% HAPS	0.00%
densità HAPS	0.00 g/cm <sup>3</sup>
% VHAPS	0.00%
densità VHAPS	0.00 g/cm <sup>3</sup>
% solidi in peso	29.62%

---

Indice di rifrazione	N/A
Aspetto	Liquido da limpido a giallo chiaro
Soglia di odore	N/A
Odore	Caratteristico
pH	4 - 6
Solubilità in acqua	N/A
Infiammabilità	Punto di infiammabilità pari o superiore a 73°F/23°C e inferiore a 100°F/38°C
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
Tasso di evaporazione	N/A
viscosità cinematiche	N/A
Viscosità cinematiche Temperature	N/A
Coefficiente di acqua/olio	N/A
Estensione delle fiamme	N/A
Contenuto di acqua	N/A

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

**10.1 Reattività**

Nessun dato disponibile.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile in normali condizioni di conservazione e manipolazione.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Non si verifica.

**10.4 Condizioni da evitare**

Evitare tutte le possibili fonti di ignizione, calore, scintille, fiamme, formazione di elettricità statica e contatto con materiali incompatibili.

**10.5 Materiali incompatibili**

Basi forti, acidi e agenti ossidanti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di carbonio.

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

Nocivo per contatto con la pelle.

Nocivo se inalato.

Nocivo se ingerito.

0000067-63-0 ISOPROPYL ALCOHOL

LC50 (Ratto, Inalazione) = 16.000 ppm/8H Riferimento: Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche Se ingerito provoca ubriachezza e vomito. L'inalazione può irritare il naso e la gola.

Se ingerito provoca ubriachezza e vomito. L'inalazione può irritare il naso e la gola.

**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**

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

**Lesioni gravi/Irritazione agli occhi**

Provoca gravi lesioni oculari.

0000067-63-0 ISOPROPYL ALCOHOL

Il liquido irrita gli occhi e può causare lesioni.

**Corrosione/Irritazione cutanea**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

0000067-63-0 ISOPROPYL ALCOHOL

Il contatto può irritare e bruciare la pelle. Il contatto prolungato o ripetuto può causare eruzioni cutanee, prurito, secchezza e arrossamento.

**Tossicità specifica per gli organi bersaglio – Esposizione ripetuta**

0000067-63-0 ISOPROPYL ALCOHOL

Un'elevata esposizione ripetuta può causare cefalea, vertigini, confusione, perdita di coordinazione, perdita di coscienza e persino la morte.

### **Tossicità specifica per gli organi bersaglio – Singola esposizione**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

0000067-63-0 ISOPROPYL ALCOHOL

I vapori causano una lieve irritazione delle vie aeree superiori; in alte concentrazioni può essere anestetico.

### **Vie probabili di esposizione**

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

0000067-63-0 ISOPROPYL ALCOHOL

La sostanza può penetrare nell'organismo a seguito di inalazione dei vapori.

### **Potenziali effetti sulla salute – Vari**

0000067-63-0 ISOPROPYL ALCOHOL

Le seguenti condizioni mediche possono essere aggravate dall'esposizione: dermatiti, malattie respiratorie. La tossicità per lo sviluppo è stata osservata nella prole di ratto a dosi tossiche per la madre. Il contatto provoca arrossamento e gonfiore da moderati a gravi, prurito, sensazione di formicolio, bruciore doloroso. Può causare lesioni alla cornea degli occhi. L'esposizione prolungata o ripetuta può causare danni a uno qualsiasi dei seguenti organi/sistemi: fegato. Studi sull'ingestione su animali da laboratorio hanno mostrato che dosi orali molto elevate causavano un aumento del peso del fegato e dei reni.

## **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.

0000593-84-0 Acido tiocianico, composto con guanidina (1:1)

DL50 (orale, ratto): 593 mg/kg

0000067-63-0 ISOPROPYL ALCOHOL

LC50 (ratto): 17000 ppm (4 ore di esposizione); citato come 12000 ppm (8 ore di esposizione) (18)

LD50 (orale, rattoto maschio): 4710 mg/kg (citato come 6.0 ml/kg) (19)

LD50 (orale, topo): 3600 mg/kg (20, non confermato)

LD50 (dermico, coniglio): 12870 mg/kg (citato come 16.4 ml/kg) (14)

## **SEZIONE 12) INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

### **12.1 Tossicità**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

0000067-63-0 ISOPROPYL ALCOHOL

Rapidamente biodegradabile.

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

0000067-63-0 ISOPROPYL ALCOHOL

Non è previsto il bioaccumulo della sostanza.

### **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

0000067-63-0 ISOPROPYL ALCOHOL

La sostanza è rapidamente biodegradabile e pertanto non è considerata persistente.

### **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	UN2924	UN2924	UN2924	UN2924
14.2 Nome di spedizione corretto delle Nazioni Unite	Flammable liquids, corrosive, n.o.s. (Thiocyanic acid, compd. with guanidine (1:1))	Flammable liquids, corrosive, n.o.s. (Thiocyanic acid, compd. with guanidine (1:1))	Flammable liquids, corrosive, n.o.s. (Thiocyanic acid, compd. with guanidine (1:1))	Flammable liquids, corrosive, n.o.s. (Thiocyanic acid, compd. with guanidine (1:1))
14.3 Classe di pericolo di trasporto (ES)	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III	III	III
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
0000593-84-0	ACIDO TIOCIANICO, COMPOSTO CON GUANIDINA (1:1)	24% - 33%	EU_EINECS - European_EC_Inventory_EINECS, EU_EC_Inventory - European Inventory, GE_WGK - German Hazardous to water, GE_WGK2 - German Hazardous to water - Obviously hazardous to water
0000067-63-0	ISOPROPYL ALCOHOL	12% - 18%	EU_EINECS - European_EC_Inventory_EINECS, EU_EC_Inventory - European Inventory, REACH_Restricted_Substances_Annex_XVII - Substances restricted under REACH (Annex XVII), REACH_Seveso_III_Annex_I - List of Seveso III Annex I - Substances under REACH, GE_WGK - German Hazardous to water, GE_WGK1 - German Hazardous to water - Slightly hazardous to water

## SEZIONE 16) ALTRE INFORMAZIONI

### 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 consentita; 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 6.0:

Data della revisione: set 09, 2025

### Testo integrale delle Frasi H di cui alla sezione 3

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H332	Nocivo se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

---

### 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.