HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1 Identificador del producto:

Identificación del Producto:	A17622-MN-1536, A17622-MN-250, A17622-MN-50, A17622-MN-10, A17622-MN	**Fecha de Revisión:**	oct. 04, 2025
Nombre del Producto:	Apostle MiniMax High Efficiency Cell-Free DNA Magnetic Nanoparticles (Kit Component)	**Versión:**	6.0
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:		**Fecha de Impresión:**	nov. 02, 2025
	Uso en laboratorio de ciencias de la vida. Solo para uso en investigación.	**Reemplaza la fecha:**	nov. 07, 2025

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Nombre del Fabricante: Apostle Inc

Dirección: 3589 NEVADA ST., PLEASANTON, CA 94566, U.S.

Teléfono de Información: +1 888-305-3218

Fax:

1.4 Número de teléfono de emergencia:

Teléfono de Emergencia: +1 650-503-3528

SECCIÓN 2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No clasificado como una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006, según lo modifique de vez en cuando.

2.2 Elementos de la etiqueta

Ninguna.

2.3 Otros peligros

La (s) sustancia (s) no está incluida en la lista establecida de conformidad con el Artículo 59 (1) del alcance de tener propiedades de interrupción endocrino, o no se identifica como tener propiedades endocrinas de interrumpir de acuerdo con los criterios establecidos en la Regulación delegada de la Comisión (UE) 2017/2100 o Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605.

SECCIÓN 3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 sustancias

Datos no disponibles.

3.2 Mezclas

Ninguno de las sustancias químicas de este producto es peligrosa conforme a la normativa 1272/2008 (CLP).

SECCIÓN 4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Retire la fuente de exposición o mueva a la persona a un lugar con aire puro y manténgala cómoda para respirar. Consulte un médico si se encuentra mal o esta preocupado.

Contacto con los ojos

Si se produce irritación, enjuague los ojos con cuidado bajo un flujo suave de agua tibia durante 5 minutos, mientras mantiene los párpados abiertos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Contacto con la piel

Enjuague/lave bajo flujo suave de agua tibia durante 5 minutos o hasta que se elimine el producto. En caso de irritación cutánea o malestar: Consultar a un médico.

Ingestión

Enjuagarse la boca. En caso de malestar o preocupación: Consultar a un médico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados.

Datos no disponibles.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

El tratamiento debe ser de apoyo y basado en la sentencia del médico en respuesta a la reacción del paciente.

SECCIÓN 5) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción inadecuados

NO use un chorro de agua.

Medios de extinción adecuados

Incendio pequeño: polvos químicos secos, espuma, dióxido de carbono, spray de agua o espuma resistente al alcohol. En caso de un incendio de grandes proporciones: utilice producto químico seco, CO2, espuma resistente al alcohol o espray de agua. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono en espacios reducidos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Se puede generar humo denso mientras se quema.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios

Detenga el derrame/escape si puede hacerlo de manera segura. Retire los recipientes no dañados del área de peligro inmediato si puede hacerlo de manera segura. Se recomienda usar un espray de agua para enfriar o proteger los materiales o las estructuras expuestas. Se debe tener precaución al usar agua o espuma, ya que se puede formar espuma, especialmente si pulveriza en recipientes que contienen líquido caliente en llamas. Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma. El espray de agua puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y proteger al personal. Elimine los desechos del incendio y el agua de extinción contaminada de acuerdo con las normativas oficiales.

Medidas especiales de protección

Use el equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y equipos completos de protección.

SECCIÓN 6) MEDIDAS ANTE EL VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Procedimiento de emergencia

Aislar el área de peligro y mantener alejado al personal no autorizado. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

Precauciones personales

Evite respirar el vapor o la niebla. No toque los recipientes dañados ni los materiales vertidos a menos que utilice un traje de protección adecuado.

Equipo recomendado

Consulte la Sección 8 para específicos en Equipos Personales Protectores (PPE).

6.2 Precauciones ambientales

Evite que el material se derrame en alcantarillas, desagües pluviales, otros sistemas de drenaje no autorizado y cursos de agua naturales mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, p. ej., arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colóquelo en

un recipiente para su eliminación de conformidad con las normativas locales.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 para específicos en Equipos Personales Protectores (PPE). En cuanto a la eliminación de eliminación después de la limpieza, consulte la Sección 13.

SECCIÓN 7) MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro.

General

Tome cualquier precaución para evitar la mezcla con materiales incompatibles, consulte la Sección 10 en materiales incompatibles. Asegure el control de proceso adecuado para evitar el exceso de descarga de residuos (temperatura, concentración, pH, tiempo). Evitar su liberación al medio ambiente. Evite respirar el vapor o la niebla. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Está prohibido comer, beber y fumar en las áreas de trabajo. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas para comer. Use buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos después del uso.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.

Requisitos de espacio para almacenamiento

Almacénelo en áreas secas, frías y bien ventiladas, lejos del calor, la luz solar directa y los oxidantes fuertes. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. Los recipientes que se han abierto deben volver a sellarse con cuidado para evitar filtraciones.

Requisitos de ventilación

Informar fallas de ventilación de inmediato. Úselo sólo con ventilación adecuada para controlar que los contaminantes del aire se mantengan dentro de los límites de exposición.

7.3 Uso final específico (s)

Datos no disponibles.

SECCIÓN 8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Ninguno de los productos químicos en la Sección 3 está regulado bajo "ACGIH", "ACGIH_carcinogen", "ACGIH_Carcinogen_Threshold - Threshold for ACGIH Carcinogens", "ACGIH_Notations", "ACGIH_TLV_Basis", "ACGIHsmg - ACGIH_STEL_(mg/m3)", "ACGIHsppm - ACGIH_STEL_ppm", "ACGIHtmg", "ACGIHtppm", "DE_AS - Germany Occupational Exposure Limit (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr)", "DE_AS_Bemerkungen - Germany Occupational Exposure Limit Remarks, (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr,Bemerkungen)", "DE_AS_mg - Germany Occupational Exposure Limit mg/m3 , (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr)", "DE_AS_ppm - Germany Occupational Exposure Limit ppm (ml/m3), (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr)", "DE_AS_UF - Germany Occupational Exposure Limit, Top limit - overshoot factor (Arbeitsplatzgrenzwert Spitzenbegr, Überschrei-tungsfaktor)", "DNEL_Carcinogenic - Derived No Effect Level Carcinogenic", "DNEL_Inh_Local_mg - Derived No Effect Level Inhalation Local", "DNEL_Inh_Systemic_mg - Derived No Effect Level Inhalation Systemic", "ES_CMR - Spain, Listado de compuestos Cancerígenos y Mutágenos categorías 1A y 1B", "ES_VLA - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES", "ES_VLA_EC_mg_m3 - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE CORTA DURACIÓN (VLA-EC)_mg/m3", "ES_VLA_EC_ppm - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE CORTA DURACIÓN (VLA-EC)_ppm", "ES_VLA_ED_mg_m3 - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE EXPOSICIÓN DIARIA(VLA-ED)_mg/m3", "ES_VLA_ED_ppm - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE EXPOSICIÓN DIARIA(VLA-ED)_ppm", "ES_VLA_Notas - Spain, VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE NOTAS", "EU_IOELV - European Indicative Occupational Exposure Limit Value", "EU_IOELV_Directive - European Indicative Occupational Exposure Limit Directive", "EU_IOELV_Notation - European Indicative Occupational Exposure Limit", "EU_IOELV_STEL_mg - European Indicative Occupational Exposure Limit short-term exposure limit mg/cm3", "EU_IOELV_STEL_ppm - European Indicative Occupational Exposure Limit Value short-term exposure limit ppm", "EU_IOELV_TWA_mg - European Indicative Occupational Exposure Limit Value Time Weighted Average", "EU_IOELV_TWA_ppm - European Indicative Occupational Exposure Limit Value Time Weighted Average", "FR_ED984_Observation_Sante - France, ED 984, Observation des effet sur la santé", "FR_ED984_VLCT_or_VLE_15min_mg_m3 - France, ED 984, Des Valeure limites court terme (VLCT) ou Valeure limites d''exposition (VLE) 15 minute, mg/m3", "FR_ED984_VLCT_or_VLE_15min_ppm - France, ED 984, Des Valeure limites court terme (VLCT) ou Valeure limites d''exposition (VLE) 15 minute, ppm", "FR_ED984_VLCT_or_VLE_5min_mg_m3 - France, ED 984, Des Valeure limites court terme (VLCT) ou Valeure limites d''exposition (VLE) 5 minute, mg/m3", "FR_ED984_VLCT_or_VLE_5min_ppm - France, ED 984, Des Valeure limites court terme (VLCT) ou Valeure limites d''exposition (VLE) 15 minute, ppm", "FR_ED984_VLEP_mg_m3 - France, ED 984, Des Valeure limites d''exposition professionnelle miligram per cubic meter", "FR_ED984_VLEP_ppm - France, ED 984, Des Valeure limites d''exposition professionnelle ppm", "FR_TMP - France, ED 984, Tableaux des maladies professionnelles", "NL_OEL - Netherland Occupational Exposure Limit", "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_1_min_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values, Short-term exposure of 1 minutes. 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_8_hr_mg - Netherland Occupational Exposure Limit, List of legal limit values, Time Weighted Average 8hrs. 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 W

8.2 Controles de exposición

Protección para los ojos

Use gafas protectoras con protección lateral o gafas.

Protección de la piel

El uso de guantes aprobados según las normas pertinentes fabricados con los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: guantes de PVC, neopreno o caucho nitrilo. La idoneidad y durabilidad de un guante depende de su uso; por ejemplo, frecuencia y duración del contacto, resistencia química del material, grosor, tacto del guante. Siempre busque el asesoramiento de los proveedores de guantes. Los guantes contaminados deben ser reemplazados. Use un delantal y botas de protección de materiales resistentes a sustancias químicas, como el neopreno y el caucho nitrilo.

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones aéreas en un nivel adecuado para proteger a los trabajadores, se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2, o equivalente. Verificar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.

Controles de ingeniería adecuados

Proporcione ventilación por extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores aéreas por debajo de su valor límite de umbral.

Control de exposición ambiental

Utilice el contenedor apropiado para evitar la contaminación ambiental. Manténgase alejado de todos los desagües, superficie y agua subterránea. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado la contaminación ambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

SECCIÓN 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Densidad	1.02 g/cm3
Gravedad especifica	1.02
% COV	0.00%
COV Densidad	0.00 g/cm3
% HAPS	0.00%
Densidad HAPS	0.00 g/cm3
% VHAPS	0.00%
VHAPS Densidad	0.00 g/cm3
% De sólidos en peso	26.14%

Índice de refracción	N/A
Aparición	Mezcla marrón
Umbral de Olor	N/A
Olor Descripción	Inodoro
pH	7 - 8.5
Solubilidad en Agua	N/A
Inflamabilidad	no se quema
Símbolo Punto de Inflamación	N/A
Punto de Inflamación	N/A
Viscosidad	N/A
Nivel Inferior de Explosión	N/A
Nivel Superior de Explosividad	N/A
Presión de Vapor	N/A
Densidad de Vapor	N/A
Punto de Congelación	N/A
Punto de Fusión	N/A
Bajo Punto de Ebullición	N/A
Alto Punto de Ebullición	N/A
Temperatura de Auto ignición	N/A

Descomposición Pt	N/A
Viscosidad Cinemática	N/A
Tasa de Evaporación	N/A
Coeficiente de Agua / Aceite	N/A
Temperatura de viscosidad cinemática	N/A
EXTENSIÓN DE LLAMA	N/A
Contenido de agua	N/A

9.2 Otra información

Datos no disponibles.

SECCIÓN 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Datos no disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Datos no disponibles.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evite el calor, las chispas, las llamas, las altas temperaturas y el contacto con material incompatible.

10.5 Materiales incompatibles

Bases fuertes, ácidos y agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

La Estimación de Toxicidad Aguda (ETA) para una exposición oral a esta mezcla es >5000 mg/kg de peso corporal

La Estimación de Toxicidad Aguda (ETA) para una exposición dérmica a esta mezcla es >5000 mg/kg de peso corporal

La Estimación de Toxicidad Aguda (ETA) para una exposición por inhalación (vapor) a esta mezcla es >20 mg/l

Peligro de aspiración

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Carcinogenicidad

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Mutagenicidad en células germinales

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad para la reproducción

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria o cutánea

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Daño o irritación graves de los ojos

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Corrosión/irritación cutánea

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Vías de exposición probables

Contacto con la piel, contacto ocular, ingestión, inhalación

11.2 Información sobre otros peligros.

11.2.1 Propiedades de interrupción endocrina

Efectos adversos para la salud causados por propiedades endocrinas de interrupción: no hay datos disponibles.

11.2.2 Otra información

Otra información: Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas, para obtener más información. Consulte la Sección 4.

SECCIÓN 12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGIA

12.1 Toxicidad

En función de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles.

12.3 Potencial bioacumulable

Datos no disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6 Propiedades endocrinas de interrupción.

La (s) sustancia (s) no está incluida en la lista establecida de conformidad con el Artículo 59 (1) del alcance de tener propiedades de interrupción endocrino, o no se identifica como tener propiedades endocrinas de interrumpir de acuerdo con los criterios establecidos en la Regulación delegada de la Comisión (UE) 2017/2100 o Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605.

12.7 Otros efectos adversos

Datos no disponibles.

12.8 Información adicional

Datos no disponibles.

SECCIÓN 13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Eliminación de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos

Es responsabilidad del usuario del producto de determinar si el producto cumple los criterios locales, sobre los residuos peligrosos, al momento de su eliminación. La gestión de residuos debe ser conforme a las regulaciones federales, estatales y leyes locales.

SECCIÓN 14) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Transporte terrestre (ADR / RID)	Transporte de vías navegables interiores (ADN (R))	Transporte aéreo (ICAO / IATA)	Transporte marino (IMDG)
14.1 NÚMERO DE ONU	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2 Nombre de envío adecuado de la ONU	N / a	N / a	N / a	N / a
14.3 Clase de peligro de transporte (es)	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
14.4 Grupo de embalaje	No corresponde	No corresponde	No corresponde	No corresponde
14.5 Peligros ambientales	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles
14.7 Transporte marítimo de cargas a granel según las instrucciones de la OMI	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles

SECCIÓN 15) INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

15.1.1 Reglamento REACH de la UE

No contiene sustancias en el Anexo XIV del REACH.

No contiene ninguna sustancia en la lista de candidatos del REACH a un nivel de concentración ≥ 0,1 %.

Reglamentos de la UE:
Esta SDS (hoja de datos de seguridad) cumple con lo establecido en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y sus enmiendas. REACH 1907/2006 CE, Anexo XVII: Restricciones sobre determinadas sustancias peligrosas. Información sobre microplásticos: uso restringido. Consulte la entrada 78.

15.1.2 Regulaciones nacionales

No hay información adicional disponible.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Datos no disponibles.

None of the chemicals in Section 3 are regulated under "EU_EC_Inventory - European Inventory", "EU_EINECS - European_EC_Inventory_EINECS", "EU_ELINCS - European_EC_Inventory_ELINCS", "EU_NLP - European_EC_Inventory_NLP", "EU_PIC_No_649_2012 - Prior Informed Consent_Concerning the export and import of hazardous chemicals", "EU_POP_2019_1021 - Persistent Organic Pollutants ", "GE_AWG - German Hazardous to water - Hazardous to water in general", "GE_NWG - German Hazardous to water - Non-hazardous to water", "GE_TA_Luft - Technical Instructions on Air Quality Control", "GE_WGK - German Hazardous to water", "GE_WGK1 - German Hazardous to water - Slightly hazardous to water", "GE_WGK2 - German Hazardous to water - Obviously hazardous to water", "GE_WGK3 - German Hazardous to water - Highly hazardous to water", "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", "REACH_SVHC - REACH_Substances of Very High Concern", "REACH_SVHC_Carcinogenic - REACH_Substances of Very High Concern_Carcinogenic", "REACH_SVHC_CMR - REACH_Substances of Very High Concern_Carcinogenic, Mutagenic and/or toxic for Reproduction ", "REACH_SVHC_EndocrineDisruptive - REACH Substance of Very High Concern - Endocrine Disruptive", "REACH_SVHC_Mutagenic - REACH_Substances of Very High Concern_Mutagenic", "REACH_SVHC_PBT - REACH_Substances of Very High Concern_PBT", "REACH_SVHC_ToxicForReproduction - REACH_Substances of Very High Concern_Toxic for Reproduction", "REACH_SVHC_vPvB - REACH_Substances of Very High Concern_Very Persistent and Very Bioaccumulative"

SECCIÓN 16) OTRA INFORMACIÓN

Glosario

ACGIH: Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales; Tox. aguda: toxicidad aguda; ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional

de mercancías peligrosas por carretera; CAS: Servicio de resúmenes de productos químicos (servicio que mantiene la lista más completa de sustancias químicas); Chemtrec: Centro de emergencia de transporte de productos químicos; Normativa CLP (CE) n.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas; DSL: Lista de sustancias nacionales; Número EC: el Inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente del número de la CE de siete dígitos, un identificador de las sustancias disponibles comercialmente en la UE (Unión Europea); EH40/2005: límites de exposición en el lugar de trabajo EH40/2005 (http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/); EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas; ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas; Daño ocular: : Gravemente perjudicial para los ojos; Irrit. ocular: Irritante para los ojos; Líq. infl.: Líquido inflamable; Sól. infl.: Sólido inflamable; SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos desarrollado por las Naciones Unidas; HMIS: Servicio de información sobre materiales peligrosos; IATA: Reglamento de mercancías peligrosas (DGR) para el transporte aéreo (IATA); IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas; MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abreviatura de «contaminante marino» en inglés); IOELV: Valor límite de exposición profesional indicativo; LC: Concentración mortal; LD; Dosis mortal; NFPA: Asociación nacional de protección contra incendios; OEL: Límites de exposición profesional; NLP: Ex-polímero; PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico; PEL: Límite de exposición permisible; SARA 313: Ley de enmiendas y reautorización del Superfondo, sección 313; SCBA: Aparato respiratorio autónomo; ppm: Partes por millón; REACH: Reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas; Sens. resp.: Sensibilización respiratoria; Irrit. resp.: Irritación respiratoria; RID: Reglamentos relativos al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; Corr. piel: Corrosivo para la piel; Irrit. piel: Irritante para la piel; Sens. piel: Sensibilización de la piel; STEL: Límite de exposición a corto plazo; STOT SE: Toxicidad específica en órganos diana: exposición única; TLV: Valor límite de umbral; TSCA: Ley pública 94-469 de control de sustancias tóxicas; TWA: Valor ponderado en el tiempo; vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo; WEL: Límite de exposición en el lugar de trabajo.

Consejos de entrenamiento

Capacitación del personal sobre buenas prácticas. Las manipulaciones deben hacerse solo por personas calificadas y autorizadas.

Métodos de clasificación utilizados para derivar la clasificación para mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Los métodos de cálculo se han utilizado para la evaluación de todas las clases de peligro asignadas al producto en virtud del artículo 9 del Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Referencias de literatura clave y fuentes para datos.

Base de datos de difusión de la ECHA, ECHA (Agencia Chemical Europea), proveedores de bases de datos SDS, Inchem2, Ecotox y RTECS.
Base de datos de difusión de la ECHA, ECHA (Agencia Chemical Europea), proveedores de bases de datos SDS, Inchem2, Ecotox y RTECS.

Métodos de clasificación utilizados para clasificar las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Los métodos de cálculo se han utilizado para la evaluación de todas las clases de peligro asignadas al producto en virtud del artículo 9 del Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Versión 6.0:

Fecha de Revisión: oct. 04, 2025

Descargo de Responsabilidad

Según nuestro leal saber, la información que aquí figura es precisa. Sin embargo, ni el proveedor nombrado arriba ni ninguno de sus subsidiarios asume responsabilidad alguna por la completitud o la exactitud de la información contenida en el presente. Determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todo material puede presentar peligros desconocidos y debe ser utilizado con precaución. Aunque ciertos peligros están descritos aquí, no podemos garantizar que ellos son los únicos peligros que existen. La información que aquí figura pertenece a este producto como formulado actualmente, y es basado en la información disponible en este tiempo. La adición de reductores u otros aditivos a este producto puede alterar sustancialmente la composición y los peligros del producto. Puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no hacemos ninguna garantía, expresa o implicada, y declinamos toda responsabilidad con respecto a la utilización de la información aquí detallada.