

Ficha de datos de seguridad: PureRNA

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto	PureRNA
Número de catálogo	TAGE01003 - TAGE01004
Compañía	TAAG Genetics
Dirección	Rio Refugio 9641, ENEA, Pudahuel. Chile
Número de contacto	+56229353200
Dirección web	www.taag-genetics.com
Uso del producto	Reactivos para la extracción de RNA viral

2. Identificación de los peligros

Clasificación de sustancia o mezcla	H302: TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 H313: TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 H332: TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 H412: PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3 H225 Líquido inflamable, Categoría 2 H319 Irritación ocular, Categoría 2 H315: Irritación a la piel.
Pictogramas	
Palabra de advertencia	Atención
Declaraciones del peligro	H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Clasificación del sistema	NFPA (escala 0-4) Salud: 2; Inflamabilidad: 0; Inestabilidad: 0 HMIS (escala 0-4) No disponible
OSHA Hazard Overview (Criteria according to 29CFR1910.1200)	No aplica
Target Organ(s)	No aplica
Otros peligros	No aplica

3. Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Caracterización de la sustancia o mezcla

Lysis Buffer – PureRNA

Descripción

Este producto es una mezcla de sustancias no peligrosas junto con sustancias peligrosas que se detallan a continuación:

Componentes peligrosos	Identificación Química Específica	
	Número CAS	%
Clorhidrato de guanidina	50-01-1	47.76

H302: toxicidad aguda (oral) - Categoría 4
H313: toxicidad aguda (dérmica) - Categoría 5
H332: toxicidad aguda (inhalación) - Categoría 4
H412: peligroso (a largo plazo) para el medio ambiente acuático - Categoría 3

3.2 Caracterización de la sustancia o mezcla Wash Buffer - PureRNA

Descripción

Este producto es una mezcla de sustancias no peligrosas junto con sustancias peligrosas que se detallan a continuación:

Componentes peligrosos	Identificación Química Específica	
	Número CAS	%
Etanol absoluto	64-17-5	50
Tris-HCl	77-86-1 7647-01-0 7732-18-5	1

H225: Líquido inflamable, Categoría 2
H315: Irritación a la piel.
H319 Irritación ocular, Categoría 2

3.3 Caracterización de la sustancia o mezcla Binding buffer - PureRNA

Descripción

Este producto es una mezcla de sustancias no peligrosas junto con sustancias peligrosas que se detallan a continuación

Componentes peligrosos	Identificación Química Específica	
	Número CAS	%
Etanol absoluto	64-17-5	70

H225 Líquido inflamable, Categoría 2
H319 Irritación ocular, Categoría 2

3.4 Caracterización de la sustancia o mezcla

Nuclease-free water - PureRNA

Descripción

Este producto es una mezcla de sustancias no peligrosas

4. Medidas de primeros auxilios

Información general

Tras Inhalación

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.

Contacto con la piel

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Qúitese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas.

Contacto con los ojos

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Ingestión

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Datos no disponibles

Indicaciones para atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible. Ante inhalación, contacto con la piel, ojos o ingestión consultar con un médico

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Productos que se forman en la combustión	Dióxido de carbono Monóxido de carbono Óxidos de nitrógeno Óxidos de azufre.
Consejos para los bomberos	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

6. Medidas en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evitar la inhalación de vapores y el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada mediante un equipo de protección personal con respiración autónoma. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.
Precaución ambiental	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
Métodos y material de contención y limpieza.	Ventilar el área y aislar la zona crítica. Contar con algún medio de extinción de incendios. Absorber el derrame con un material o producto inerte. Recoger el producto a través de una alternativa segura y desecharlo como residuo químico. Lavar la zona contaminada con agua, evitando que caiga al alcantarillado.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo

Medidas para una manipulación segura	Observar las indicaciones de la etiqueta. Utilizar equipo de protección personal. No inhalar vapores del producto. Asegurar ventilación adecuada del espacio de trabajo.
Información sobre protección contra explosiones e incendios	Este producto no es inflamable.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles Incompatibilidades

Requisitos que deben cumplir los contenedores de almacenado.	Sin requerimientos especiales.
Información sobre las condiciones de almacenamiento seguro	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo por contacto. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener productos químicos, en lugar fresco, seco y con buena ventilación. Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo.
Más información sobre las condiciones de almacenamiento para usos específicos finales	Se recomienda mantener en recipiente de vidrio o plástico apropiado, con cierre hermético.

8. Controles de exposición/protección personal

Controles de exposición

Equipo de protección personal	Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Mantener envases con sus respectivas etiquetas.
Equipamiento por inhalación	Utilizarla sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para partículas.
Protección de manos	Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
Material de guantes	Caucho nitrilo, con espesor de 0,11 mm y un tiempo de penetración > 480 min.
Protección de ojos	Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos

que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
- Forma	Líquido
- Color	Azul translúcido
Olor	Inodoro
Umbral de olor	Datos no disponibles
pH	6.2 ± 0,2
Cambio de condición	
- Punto de fusión	Datos no disponibles
- Punto de ebullición	Datos no disponibles
Punto de inflamación	Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	Datos no disponibles
Autoignición	El producto no es autoinflamable
Peligro de explosión	
Límites de explosividad	
- Inferior	No clasificado como explosivo
- Superior	No clasificado como explosivo
Presión de vapor a 20°C	23 hPa
Densidad	Datos no disponibles
Velocidad de evaporación	Datos no disponibles
Solubilidad en / Miscibilidad con	
- Agua	Soluble
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	Datos no disponibles
Viscosidad	
- Dinámica	Datos no disponibles
- Cinemática	Datos no disponibles
Solventes orgánicos	Datos no disponibles
Otra información	No hay más información relevante

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
-------------	--

Estabilidad Química

Descomposición térmica / condiciones a evitar	No se descompone al emplearse adecuadamente.
Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Datos no disponibles.
Materiales incompatibles	Datos no disponibles.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	
Valores DL/DL50 que son relevantes para clasificación	Datos no disponibles.
Efecto primario irritante	
- Piel	Puede causar irritación a la piel.
- Ojos	Puede causar irritación a los ojos.
Sensibilización	Puede causar sensibilidad a la piel.
Propiedades cancerígenas	
IARC (International Agency for Research on Cancer)	Datos no disponibles.
NTP (National Toxicology Program)	Datos no disponibles.
OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)	Datos no disponibles.

12. Información Ecológica

Toxicidad para los peces	No existen más datos relevantes.
Persistencia y degradabilidad	Datos no disponibles.
Potencial de bioacumulación	Datos no disponibles.
Movilidad en el suelo	Datos no disponibles.
Efectos ecotoxicológicos	Datos no disponibles.
Observación	
Información ecológica adicional	
Resultados de la valoración PBT y mPmB	
- PBT	Datos no disponibles.
- mPmB	Datos no disponibles.
Otros efectos adversos	No existen más datos relevantes.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos	
Recomendación	Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Eliminación de embalaje
Recomendación

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Este material y su recipiente deben desechados de forma segura

Agente limpiador recomendado

Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14. Información de transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte fluvial (ADN)

No relevante.

Transporte aéreo (IATA)

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No relevante.

15. Información reglamentaria

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

Sección 302 (sustancias extremadamente peligrosas)

Ninguno de los ingredientes está listado.

Sección 313 (Listados específicos de sustancias químicas tóxicas)

Ninguno de los ingredientes está listado.

TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas)

Ninguno de los ingredientes está listado.

Inventario
Contaminantes peligrosos del aire

Ninguno de los ingredientes está listado.

Proposition 65

Sustancias químicas conocidas por causar cáncer

Ninguno de los ingredientes está listado.

Sustancias químicas conocidas por causar toxicidad reproductiva para las mujeres

Ninguno de los ingredientes está listado.

Sustancias químicas conocidas por causar problemas de toxicidad reproductiva para los hombres

Ninguno de los ingredientes está listado.

Sustancias químicas conocidas por causar el desarrollo toxicidad

Ninguno de los ingredientes está listado.

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

Abreviaciones y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

TLV: Threshold Limit Value

PEL: Permissible Exposure Limit

REL: Recommended Exposure Limit