Sustituye la fecha: 09/05/2025 Fecha de revisión: 11/06/2025

Versión: 2.3.0

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

UFI: NKAG-PK2P-A00S-CD4S

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos recomendados: Propulsantes.

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

Proveedor

Empresa: Nakoma Products, Ilc Dirección: 8455 S. 77th Avenue

Código postal: 60455
Ciudad: Bridgeview
Estado: Illinois

País: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Teléfono: 877-753-0021

1.4. Teléfono de emergencia

91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología).

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP-clasificación: Aerosol 1;H222

Aerosol 1;H229

Efectos perjudicales de mayor Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

gravedad:

Sustituye la fecha: 09/05/2025 Fecha de revisión: 11/06/2025

Versión: 2.3.0

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de

cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P410+412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

2.3. Otros peligros

El producto no contiene sustancias PBT ni mPmB. Propiedades de alteración endocrina: Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Sustancia	N° CAS/ N° CE/ N° de reg. REACH	Concentración	Notas	CLP-clasificación
propano	74-98-6 200-827-9	25 - 55 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280
butano	106-97-8 203-448-7	20 - 50 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Consultar sección 16 para ver el texto completo de la frases H / EUH.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Respirar aire limpio. Buscar asistencia médica en caso de molestias persistentes.

Ingestión: Lavar la boca completamente y beber 1 ó 2 vasos de agua a sorbos pequeños. Buscar

asistencia médica en caso de molestias persistentes.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua. Buscar asistencia médica en

caso de molestias persistentes.

Contacto con los ojos: Lavar con agua (preferiblemente empleando un equipo de lavado de ojos) hasta que se

calme la irritación. Buscar atención médica si persisten los síntomas.

Quemaduras: Lavar con agua hasta que cese el dolor. Retirar la ropa que no esté adherida a la piel;

buscar asistencia médica/transporte al hospital. Si fuera posible, continuar el lavado hasta

obtener atención médica.

General: Cuando reciba asistencia médica, muestre la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La inhalación de la nube de pulverización puede causar irritación en las vías respiratorias superiores. Puede causar ligera

Sustituye la fecha: 09/05/2025 Fecha de revisión: 11/06/2025

Versión: 2.3.0

irritación en piel y ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar los síntomas. No se requiere ningún tratamiento especial inmediato.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Utilizar agua o agua atomizada para enfriar el material no incendiado. Apagar con polvo,

espuma o agua atomizada.

Medios de extinción no apropiados: No utilizar chorro de agua, ya que podría propagar el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El calor provocará un aumento de la presión en el envase con el riesgo de rotura. ¡PRECAUCIÓN! Los contenedores del aerosol pueden explotar. El producto se descompone en condiciones de incendio o al calentarse a altas temperaturas, pudiendo liberarse gases tóxicos e inflamables.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Mover los contenedores de la zona de peligro si puede realizarse sin riesgos. Evitar la inhalación de vapores y gases de combustión: respirar aire limpio.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Manténgase a favor del viento y mantenga la distancia respecto a la fuente. Proporcionar

una buena ventilación. Prohibido fumar y llamas vivas.

Para el personal de emergencia:

Además de lo anterior: Se recomienda el uso de ropa de protección normal equivalente a

EN 469.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar liberación innecesaria al medioambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar gotas y salpicaduras con un paño.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8 para tipo de equipo de protección. Consultar la sección 13 para conocer las instrucciones sobre desecho.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Debe disponerse de agua corriente y equipos de lavado para los ojos. Lavar las manos antes del descanso, antes de usar el lavabo y al finalizar el turno. Prohibido fumar y llamas vivas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de forma segura, fuera del alcance de los niños y alejado de comida, elementos de alimentación animal, medicamentos, etc. Contenedor presurizado: Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50°C. No almacenar con lo siguiente: Oxidantes fuertes/ Ácidos/ Metales.

Sustituye la fecha: 09/05/2025 Fecha de revisión: 11/06/2025

Versión: 2.3.0

7.3. Usos específicos finales

Ninguno.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición profesional

Nombre de la sustancia	Período de tiempo	ppm	mg/m³	fibra/cm3	Comentarios	Observaciones
Propano	VLA-ED	1000				
Propano	VLA-EC					
Butano	VLA-ED	1000				
Éter dimetílico	VLA-ED	1000	1920			VLI
Éter dimetílico	VLA-EC					VLI

VLI = Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicative.

VLA-EC = Valores de Exposición de Corta duración

VLA-ED = Valores de Exposición Diaria

Métodos de medición: Se debe comprobar su cumplimiento de los límites de exposición laboral con las medidas

de higiene laboral.

Base legal: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Trabajar con una ventilación eficaz (p. ej. ventilación local de escape). Llevar el equipo

personal de protección especificado a continuación.

protección ocular/facial:

Equipo de protección personal, Usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura a los ojos. La protección ocular

deberá cumplir con la norma EN 16321.

protección de manos:

Equipo de protección personal, Se recomiendan guantes de plástico o caucho.

protección respiratoria:

Equipo de protección personal, En caso de que no haya ventilación durante el proceso: Llevar dispositivo de protección respiratoria. Tipo de filtro: AX. La protección respiratoria deberá cumplir con una de las

siguientes normas: EN 136/140/145.

Controles de exposición medioambiental:

Asegurar la observación de las normativas locales relativas a emisiones.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Parámetro	Valor/unidad
Estado	Aerosol
Color	Transparente
Olor	Débil Disolvente
Solubilidad	No hay datos

Parámetro	Valor/unidad	Comentarios
Umbral olfativo	No hay datos	
Punto de fusión	No hay datos	
Punto de congelación	No hay datos	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	-42,211,7 °C	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos	

Sustituye la fecha: 09/05/2025 Fecha de revisión: 11/06/2025

Versión: 2.3.0

		Version : 2.3.0
Límites de Inflamabilidad	No hay datos	
Límites deflagrantes	1,8 - 18 vol%	
Punto de inflamación	-104,4 °C	
Temperatura de auto-iflamación	No hay datos	
Temperatura de descomposición:	No hay datos	
pH (solución para uso)	No hay datos	
pH (concentrado)	No hay datos	
Viscosidad cinemática	No hay datos	
Viscosidad	No hay datos	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos	
Presión del vapor	524 kPa	(21,1 °C)
Densidad	No hay datos	
Densidad relativa	0,6	
Densidad de vapor relativa	1,8	
Densidad relativa (aire sat.)	No hay datos	
Características de las partícula	No hay datos	

9.2. Otros datos

Parámetro	Valor/unidad	Comentarios
Tasa de evaporación	>1	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con lo siguiente: Oxidantes fuertes/ Ácidos/ Metales.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se utiliza de acuerdo con las indicaciones del proveedor.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores del producto son más pesados que el aire y pueden propagarse a nivel del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calentamiento y el contacto con fuentes de ignición. Evitar la luz del sol directa. Evitar temperaturas >50°C.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes/ Ácidos/ Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

El producto se descompone en condiciones de incendio o al calentarse a altas temperaturas, pudiendo liberarse gases tóxicos e inflamables.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda - oral: La nube de pulverización en la boca puede irritar las membranas mucosas de la boca y

garganta. El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están

disponibles.

Toxicidad aguda - cutánea: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Sustituye la fecha: 09/05/2025 Fecha de revisión: 11/06/2025

Versión: 2.3.0

Toxicidad aguda - por

inhalación:

El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Corrosión/irritación cutánea: Puede provocar ligera irritación. El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de

ensayo no están disponibles.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular:

Irritación temporal. El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están

disponibles.

Sensibilidad respiratoria o sensibilidad cutánea:

0

El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Mutagenicidad en células

germinales:

El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Propiedades carcinógenas: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Toxicidad para la reproducción: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Exposición STOT única: La inhalación de la nube de pulverización puede causar irritación en las vías respiratorias

superiores. El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están

disponibles.

Exposición STOT repetida: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Peligro por aspiración: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración

endocrina:

Ninguno conocido.

Otros efectos toxicológicos: Ninguno conocido.

SECCION 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Potencialmente degradable. Los datos de ensayo no están disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

No se espera bioacumulación. Los datos de ensayo no están disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Los datos de ensayo no están disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene sustancias PBT ni mPmB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ninguno conocido.

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno conocido.

Sustituye la fecha: 09/05/2025 Fecha de revisión: 11/06/2025

Versión: 2.3.0

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evitar liberación innecesaria al medioambiente. Si el producto, tal y como se suministra, se convierte en residuo, reúne los criterios de clasificación como residuo peligroso (Dir. 2008/98/UE). Recoger vertidos y residuos en recipientes cerrados y estancos para su eliminación en el vertedero local de materiales peligrosos. No desechar los atomizadores de aerosol en la zona de recogida de residuos, incluso estando vacíos. Los atomizadores deben enviarse al centro de recogida de residuos químicos municipal.

Atomizadores de aerosol: Código CER: 16 05 04* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

Absorbente o paño contaminado con el producto: Código CER: 15 02 02* Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/F	RID)		
14.1. Número ONU o número ID:	1950	14.4. Grupo de embalaje:	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES	14.5. Peligros para el medio ambiente:	El producto no debe etiquetarse como un peligro medioambiental (símbolo: pez y árbol).
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1		
Etiqueta(s) de peligro:	2.1		
Número de identificación de riesgo:		Código de restricciones en túneles:	D
Otra Información:	-		
Transporte por aguas interi	ores (ADN)		
14.1. Número ONU o número ID:	1950	14.4. Grupo de embalaje:	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS	14.5. Peligros para el medio ambiente:	El producto no debe etiquetarse como un peligro medioambiental (símbolo: pez y árbol).
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1		
Etiqueta(s) de peligro:	2.1		
Transportado en buques tanque:		Otra Información:	-
Transporte marítimo (IMDG)			
14.1. Número ONU o número ID:	1950	14.4. Grupo de embalaje:	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS	14.5. Peligros para el medio ambiente:	El producto no es un Marine Pollutant (MP).
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1	Nombre(s) de la sustancia peligrosa para el medio ambiente:	
Etiqueta(s) de peligro:	2.1		

Sustituye la fecha: 09/05/2025 Fecha de revisión: 11/06/2025

Versión: 2.3.0

IMDG Code segregation FEm: F-D, S-U - Ninguno -

group:

Otra Información:

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número

14.4. Grupo de embalaje:

14.2. Designación oficial de

transporte de las Naciones

Unidas:

AEROSOLS, FLAMMABLE

14.5. Peligros para el

medio ambiente:

14.3. Clase(s) de peligro para

el transporte:

2.1

Etiqueta(s) de peligro: 2.1 Otra Información:

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No es aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Disposiciones Especiales: Deberá prestarse una atención especial a los trabajadores menores de 18 años. Los

jóvenes menores de 18 años no podrán realizar trabajos que supongan una exposición

perjudicial a este producto.

DIRECTIVA 2012/18/UE (Seveso), P3a AEROSOLES INFLAMABLES: Columna 2: 150

(neto) tda, Columna 3: 500 (neto) tda.

Sujeto a:

Directiva del Consejo (CE) relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la valoración de la seguridad química. Otra Información:

SECCIÓN 16. Otra información

Historial de la versión e indicación de modificaciones

Versión	Fecha de revisión	Responsable	Cambios
2.3.0	11/06/2025	JRO	1,16.

Abreviaturas: PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas

mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulables

STOT: Specific Target Organ Toxicity

Otra Información: Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada para este producto y sólo es aplicable

> al mismo. Está basada en nuestros conocimientos actuales y en la información que el proveedor ha podido suministrar sobre el producto en el momento de la elaboración. Esta hoja de datos de seguridad cumple con la legislación vigente relativa a la elaboración de hojas de datos de seguridad de conformidad con 1907/2006/EC (REACH) según ha sido

modificada posteriormente.

Consejos formativos: Un conocimiento exhaustivo de esta ficha de datos de seguridad debiera ser condición

indispensable.

Sustituye la fecha: 09/05/2025 Fecha de revisión: 11/06/2025

Versión: 2.3.0

Método de clasificación: Cálculo basado en los peligros de los componentes conocidos.

Indicaciones de peligro

H220 Gas extremadamente inflamable. H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H280 Contiene gas a presión, peligro de explosión en caso de calentamiento.

SDS preparado por

Empresa: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S

Dirección: Oldenborggade 25-31

Código postal:7000Ciudad:FredericiaPaís:DINAMARCA

E-mail: solutions-dk@bureauveritas.com

Teléfono: +45 77 31 10 00 Página principal : www.bureauveritas.dk

País: ES