

Ficha de datos de seguridad

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Sustituye la fecha: 15/04/2015

Fecha de revisión: 11/01/2018

Versión : 2.0.0

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

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, llc
Dirección: 8455 S. 77th Avenue
Código postal: 60455
Ciudad: Bridgeview
Estado: Illinois
País: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Teléfono: 815-634-5890

1.4. Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid) El teléfono de urgencias está disponible 24 horas.

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 perjudiciales de mayor gravedad: Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas



Palabras de advertencia: Peligro

Frases-H

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

Ficha de datos de seguridad

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Sustituye la fecha: 15/04/2015

Fecha de revisión: 11/01/2018
Versión : 2.0.0

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Frases-P

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 vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Sustancia	Número CAS	No CE	No. de reg. REACH	Concentración	Notas	CLP-clasificación
butano	106-97-8	203-448-7		20 - 50%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280
propano	74-98-6	200-827-9		25 - 55%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280

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

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.

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

Ficha de datos de seguridad

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Sustituye la fecha: 15/04/2015

Fecha de revisión: 11/01/2018

Versión : 2.0.0

Medios de extinción apropiados: Apagar con polvo, espuma o agua atomizada. Utilizar agua o agua atomizada para enfriar el material no incendiado.

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

Trabajar con una ventilación eficaz (p. ej. ventilación local de escape). 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.

7.3. Usos específicos finales

Ninguno.

Ficha de datos de seguridad

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Sustituye la fecha: 15/04/2015

Fecha de revisión: 11/01/2018

Versión : 2.0.0

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	Comentarios	Observaciones
propano	VLA-ED	1000			
butano	VLA-ED	1000			

VLA-ED = Valores de Exposición Diaria

Métodos de medición: El cumplimiento con los límites de exposición ocupacional mencionados puede comprobarse mediante mediciones de higiene en el trabajo.

Base legal: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2016.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Llevar el equipo personal de protección especificado a continuación.

Equipo de protección personal, protección ocular/ facial: Usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura a los ojos. La protección ocular deberá cumplir con la norma EN 166.

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

Equipo de protección personal, protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de protección a la respiración. 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
Propiedades explosivas	No hay datos
Propiedades oxidantes	No hay datos

Parámetro	Valor/unidad	Comentarios
pH (solución para uso)	No hay datos	
pH (concentrado)	No hay datos	
Punto de fusión	No hay datos	
Punto de congelación	No hay datos	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	-42,2 - -11,7 °C	
Punto de inflamación	-104,4 °C	
Tasa de evaporación	> 1	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos	

Ficha de datos de seguridad

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Sustituye la fecha: 15/04/2015

Fecha de revisión: 11/01/2018

Versión : 2.0.0

Límites de Inflamabilidad	No hay datos	
Límites deflagrantes	1,8 - 18 vol%	
Presión del vapor	524 kPa	(21,1 °C)
Densidad de vapor	1,8	
Densidad relativa	0,6	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos	
Temperatura de auto-ignición	No hay datos	
Temperatura de descomposición	No hay datos	
Viscosidad	No hay datos	
Umbral olfativo	No hay datos	

9.2. Información adicional

Otra Información: Ninguno.

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 los efectos toxicológicos

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.

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

Ficha de datos de seguridad

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Sustituye la fecha: 15/04/2015

Fecha de revisión: 11/01/2018

Versión : 2.0.0

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:	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.
Otros efectos toxicológicos:	Ninguno conocido.

SECCIÓN 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 vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evitar liberación innecesaria al medioambiente. No desechar los atomizadores de aerosol en la zona de recogida de residuos,

Ficha de datos de seguridad

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Sustituye la fecha: 15/04/2015

Fecha de revisión: 11/01/2018

Versión : 2.0.0

incluso estando vacíos. Los atomizadores deben enviarse al centro de recogida de residuos químicos municipal con las especificaciones establecidas a continuación.

Categoría de residuos: Atomizadores de aerosol: Código CER: 16 05 04 Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas. Limpiar las ropas con disolventes orgánicos: 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.

Absorbente/ropa contaminada 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/RID)

14.1. Número ONU:	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	Código de restricciones en túneles:	D
Etiqueta(s) de peligro:	2.1		
Número de identificación de riesgo:			
Otra Información:	-		

Transporte por aguas interiores (ADN)

14.1. Número ONU:	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	Otra Información:	-
Etiqueta(s) de peligro:	2.1		
Transportado en buques tanque:			

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	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	IMDG Code segregation group:	- Ninguno -
FEm:	F-D, S-U		
Otra Información:	-		

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	1950	14.4. Grupo de embalaje:	
--------------------------	------	---------------------------------	--

Ficha de datos de seguridad

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Sustituye la fecha: 15/04/2015

Fecha de revisión: 11/01/2018

Versión : 2.0.0

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

Ninguno.

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

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 AEROSOLE INFLAMABLES: Columna 2: 150 (neto) tda, Columna 3: 500 (neto) tda.

Sujeto a:
Directiva 94/33/CE del Consejo, de 22 de junio de 1994, relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Historial de la versión e indicación de modificaciones

Versión	Fecha de revisión	Responsable	Cambios
1.0.0	15/04/2015	Bureau Veritas HSE/ JRO	
2.0.0	11/01/2018	Bureau Veritas HSE/ SRU	1-5, 7, 8, 11, 15, 16

Abreviaturas: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
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.

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

Ficha de datos de seguridad

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Sustituye la fecha: 15/04/2015

Fecha de revisión: 11/01/2018

Versión : 2.0.0

Lista de frases H relevantes

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 HSE Denmark A/S

Dirección: Oldenborggade 25-31

Código postal: 7000

Ciudad: Fredericia

País: DINAMARCA

E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com

Teléfono: +45 77 31 10 00

Fax: +45 75 50 88 10

Página principal : www.hse.bureauveritas.dk

Idioma del documento: ES