

según el Reglamento (CE) n.º 878/2020

SDS 50294

Fecha de revisión: 16.09.2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1. Identificador del producto

PASTILLAS DE ENCENDIDO RÁPIDO-50294

1.2. <u>Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados</u>

Uso de la sustancia/mezcla Encendedor

para uso doméstico Usos

desaconsejados

Úselo solo para el propósito previsto.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de

seguridad 1.4.

Denominación social: PRODUCTOS FLOWER, S.A.

Calle: Polígono Industrial La Canaleta s/n

Lugar: 25300 TÁRREGA (Lleida)

Teléfono: +34973500188 Telefax:+34973312351

correo electrónico: laboratorio@productosflower.com

Internet: www.productosflower.com

1.4. Teléfono de urgencias Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915620420

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Reglamento (CE) nº 1272/2008

Categorías de peligro:

Sólido inflamable: Flam. Sol. 1 Indicaciones de peligro: Sólido inflamable.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) Nº 1272/2008 Palabra de advertencia: Peligro



Pictogramas:



según el Reglamento (CE) n.º 878/2020

Indicaciones de peligro

H228 Sólido inflamable.

Consejos de prudencia

P101 Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Manténgalo alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras

fuentes de ignición. Prohibido fumar.

P280 Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH066 La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.

EUH208 Contiene formaldehído. Puede producir una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico					
	N° CE	Nº de índice	ALCANCE N°			
	Clasificación según el Re	glamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	•			
	Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos					
	918-481-9	01-2119457273-39				
	Áspid. Tox. 1; H304 EUH0	066	,			
50-00-0	Formaldehído					
	200-001-8	200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20				
	Carc. 1B, Muta. 2, Toxicología aguda. 2, Toxicología aguda. 3, Tox agudo. 3, Corr. de la piel 1B, Dam de los ojos. 1, Skin Sens. 1A; H350 H341 H330 H311 H301 H314 H318 H317					

Texto completo de las declaraciones H y EUH: véase la sección 16.

Más información

H304 se refiere a las sustancias fluidas y mezclas que presentan un peligro de aspiración en los seres humanos debido a su baja viscosidad y no al producto presente (sólido).

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general

Primeros auxilios: ¡Presta atención a la autoprotección!



según el Reglamento (CE) n.º 878/2020

Las quemaduras que se producen debido a un uso incorrecto deben tratarse como quemaduras normales: Las áreas lesionadas deben mantenerse durante 10 minutos bajo el chorro de agua fría. Las ampollas no deben abrirse y la piel suelta no debe eliminarse. Cubra las áreas afectadas con material limpio, no líquido y estéril. Busca atención médica si los problemas persisten.

Después de la inhalación

Proporciona aire fresco.

Busca atención médica si los problemas persisten.

Después del contacto con la piel

Cambie la ropa contaminada. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación de la piel, consulte a un médico.

Después del contacto con los ojos

Quítese los lentes de contacto. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua corriente durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados separados. En caso de problemas o síntomas persistentes, consulte a un oftalmólogo.

Después de la ingestión

Enjuague la boca, escupa líquido nuevamente. NO induzca el vómito. Deje que el agua se beba en pequeños sorbos (efecto de dilución).

Precaución si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración! Llame a un médico de inmediato.

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

Posible irritación en caso de contacto con los ojos y posible irritación/reacciones alérgicas en caso de contacto con la piel.

El uso inadecuado puede causar quemaduras.

La ingestión puede causar daño pulmonar grave. Después de tragar, pueden ocurrir problemas gastrointestinales.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agua. Dióxido de carbono (CO2). Arena. Espuma resistente al alcohol. Polvo extintor seco.

Medios extintores inadecuados

Chorro de agua de alta potencia.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

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

Posibilidad de reencendido a una distancia considerable.

Productos de combustión en oxigenación: Dióxido de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

Productos de combustión en deficiencia de oxígeno: Monóxido de carbono. negro de humo. Aldehído. cetona. PAK.

5.3. Consejos para los bomberos

En caso de incendio: Use un equipo de respiración autónomo. Ropa de protección.

Información adicional

El agua contaminada para combatir incendios debe recogerse por separado. No permita que entre en aguas superficiales o desagües.

Utilice un chorro de agua para proteger al personal y enfriar los contenedores en peligro. Suprime los vapores con un chorro de agua.



según el Reglamento (CE) n.º 878/2020

SECCIÓN 6: Medidas relativas a los vertidos accidentales

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de

emergencia Proporcionar una ventilación adecuada. Manténgase alejado de

fuentes de ignición - No fumar.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Use equipo de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales

No permita que entre en aguas superficiales o desagües. Peligro de explosión.

En caso de fuga a las aguas, al suelo o al sistema de drenaje, se debe informar a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Retire el material mecánicamente. Trate el material recuperado según lo prescrito en la sección sobre eliminación de desechos.

Limpie los artículos y el suelo contaminados de acuerdo con la legislación ambiental. Proporcione una ventilación adecuada.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase la

sección 7

Equipos de protección individual: ver sección 8

Eliminación: véase la sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para un manejo seguro

Mantener fuera del alcance de los niños.

El iniciador de fuego debe quemarse completamente antes de aplicar su comida.

Proteger de la luz solar y las fuentes de calor. Proporcione una ventilación adecuada, así como un escape local en lugares críticos.

Asesoramiento en materia de protección contra incendios y explosiones

Manténgase alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tome medidas de precaución contra las descargas

estáticas. Más información sobre la manipulación

Quítese inmediatamente cualquier ropa, zapatos o medias contaminados. Proteja la piel con el uso de una crema protectora de la piel. Después del trabajo, lávese las manos y la cara.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las

incompatibilidades Requisitos aplicables a los locales de

almacenamiento y a los buques

Almacene solo en el envase original. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Encendedor de fuego para uso doméstico

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición (EH40)

N.º CAS	Sustancia	ppm	mg/m³	fibras/ml	Categoría	Origen



según el Reglamento (CE) n.º 878/2020

50-00-0	Formaldehído	2	2.5	TWA (8 h)	WEL
		2	2.5	STEL (15 min)	WEL

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería

apropiados

Las medidas técnicas y la aplicación de procesos de trabajo adecuados tienen prioridad sobre los equipos de protección personal.

Medidas de protección e higiene

Cambie la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Cuando lo use, no coma ni beba. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón o con un producto de limpieza adecuado.

Protección ocular/facial

Gafas de seguridad herméticamente selladas.

Protección de las manos

Proteja la piel con el uso de una crema protectora de la piel. Use guantes adecuados.

Cuando se manipule con sustancias químicas, se deben usar guantes de protección con la etiqueta CE, incluidos los cuatro dígitos de control. La calidad de los guantes de protección resistentes a los productos químicos debe elegirse en función de la concentración y cantidad específicas de sustancias peligrosas en el lugar de trabajo.

Material adecuado: NBR (caucho de nitrilo). Espesor del material del guante: 0,45 mm Tiempo de penetración (período máximo de uso): >480 min

Protección de la piel

Ropa de protección antiestática ignífuga. Protección

respiratoria

En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria. equipos de filtrado de gases (EN 141). Media máscara con filtro tipo A

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Blanco Color: sólido

Olor: como: Solvente

Valor de pH:

No hay datos disponibles

Cambios en el estado físico Punto de fusión: *186-210 °C EN ISO 3405

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:

No hay datos disponibles

Punto de sublimación:

No hay datos disponibles

Punto de reblandecimiento: *65,0 °C DIN EN ISO 2719

-floy/er-

50294 - Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) n.º 878/2020

Punto de inflamabilidad: *0,6 vol. %

Límites inferiores de explosión: *7,0 vol. %

Límites superiores de explosión:

No hay datos disponibles

Temperatura de ignición: *>200 °C

Temperatura de autoignición Sólido:

*<1 hPa

Propiedades oxidantesNo se dispone de datosPresión de vapor:No hay datos disponibles(a 20 °C) Presión de vapor:*790 g/cm³ DIN 51757

Densidad (a 15 °C):

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, fuertes. Ácido, concentrado. Álcalis, fuertes. halógenos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Cuando se queman, pueden surgir humos peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Solubilidad en agua:

Solubilidad en otros disolventes No se dispone de

datos Coeficiente de partición:

Viscosidad / dinámica:

Viscosidad / cinemática:

(a 40 °C)

No hay datos disponibles No hay datos disponibles

*1,3 mm²/s ASTM D7042-04

No hay datos disponibles

Tiempo de flujo: *>1

Densidad de vapor: No hay datos disponibles

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Prueba de separación de solventes:

No hay datos disponibles

Contenido de disolvente:

9.2. Otras informaciones

* Los datos se refieren al ingrediente "hidrocarburos C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, 2% aromáticos".

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad



según el Reglamento (CE) n.º 878/2020

10.1. Reactividad

No hay reactividad peligrosa en condiciones normales.

Sólido inflamable.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones regulares.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se esperan reacciones peligrosas si se usa correctamente.

10.4. Condiciones a evitar

Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. -Prohibido fumar.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Nombre químico					
	Vía de exposición	Dosis		Especie	Fuente	Método
	Hidrocarburos, C10-C13,	N-alcanos, is	oalcanos, c	ycloalcanos, <2% aromáti	cos	
	oral	DL50 mg/kg	>5000	Rata		
	dérmico	DL50 mg/kg	>5000	Conejo		
50-00-0	Formaldehído					
	oral	ATE mg/kg	100			
	dérmico	ATE mg/kg	300			
	vapor de inhalación	ATO	0,5 mg/l			
	aerosol de inhalación	ATO	0,05 mg/l			

Irritación y corrosividad

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

Contiene formaldehído. Puede producir una reacción alérgica.

Efectos cancerígenos/mutagénicos/tóxicos para la

reproducción Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT-exposición única

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

-floy/er-

50294 - Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) n.º 878/2020

Exposición repetida a STOPT

La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.

Peligro de aspiración

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad No se dispone de datos

N.º CAS	Nombre químico							
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especie	Fuente	Método		
	Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, iso alcanos, cícloalcanos, <2% aromáticos							
	Toxicidad aguda de los peces	CL50 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arco iris)				
	Toxicidad aguda de algas	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata				
	Toxicidad aguda por crustáceos	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (Pulga de agua grande)				

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

N.º CAS	Nombre químico					
	Método	Valor	d	Fuente		
	Evaluación					
	Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2	% aromáticos				
		80%	28			
	Fácilmente biodegradable (según los criterios de la OCDE)					

12.3. Potencial bioacumulativo No

se dispone de datos.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

No se disponen de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

según el Reglamento (CE) n.º 878/2020

Asesoramiento sobre la eliminación

-flow/er-

No permita que entre en aguas superficiales o desagües.

Eliminación de acuerdo con la normativa oficial.

Consulte al experto local en eliminación de residuos sobre la eliminación de residuos. De acuerdo con EAKV, la asignación de números de identificación de residuos/descripciones de residuos debe llevarse a cabo de una manera específica para cada industria y proceso.

Envases contaminados

Código de clasificación:

Cantidad limitada:

Los envases no contaminados pueden ser reciclados. Manipule los paquetes contaminados de la misma manera que la propia sustancia.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte terrestre (ADR/RID) 14.1. Número de la ONU: 14.2. Nombre propio del envío de la ONU: 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	UN 2623 Encendedores macizos 4.1
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de peligro:	4.1
Código de clasificación:	F1
Cantidad limitada:	5 kg
Cantidad exceptuada:	E1
Categoría de transporte:	4
Código de restricción del túnel: Transporte por vías navegables	Е
interiores (ADN) 14.1. Número de la ONU: 14.2. Nombre propio del envío de la ONU: 14.3. Clase(s) de peligro para el	UN 2623 Encendedores macizos 4.1
<u>transporte:</u> 14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de peligro:	4.1
Euqueta de peligio.	4.1

F1

5 kg

-flow/er-

50294 - Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) n.º 878/2020

Cantidad exceptuada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número de la ONU: UN 2623

14.2. Nombre propio del envío de la

ONU:

14.3. Clase(s) de peligro para el

transporte:

14.4. Grupo de embalaje:

Etiqueta de peligro: 4.1



4.1

Encendedores macizos

Disposiciones especiales: -

Cantidad limitada: 5 kg

Cantidad exceptuada: E1

Ems: F-A, S-I

Transporte aéreo (OACI-TI/IATA-DGR)

14.1. Número de la ONU: UN 2623

14.2. Nombre propio del envío de la Encendedores macizos

ONU:

14.3. Clase(s) de peligro para el 4.1

transporte:

14.4. Grupo de embalaje:

Etiqueta de peligro: 4.1



Disposiciones especiales: A803 Cantidad limitada de pasajeros: 10 kg Pasajero LQ: Y443

Cantidad exceptuada: E1

Instrucciones de embalaje IATA - Pasajero: 446

IATA-max. cantidad - Pasajero: 25 kg

Instrucciones de embalaje IATA - Carga: 449

IATA-max. cantidad - Carga: 100 kg

14.5. Riesgos medioambientales

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

-floy/er-

50294 - Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) n.º 878/2020

14.6. Precauciones especiales para

el usuario No se conocen

precauciones especiales.

14.7. No aplicable el transporte a granel según el anexo II del Convenio

MARPOL y el Código IBC

Otra información aplicable

El producto está exento de la normativa según 3.4 ADR, si el embalaje interior respectivo es inferior a 5 kg y los paquetes contienen menos de 30 kg del producto (para embalajes combinados). Los paquetes deben estar etiquetados como cantidad limitada (LQ) con UN 2623.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria



según el Reglamento (CE) n.º 878/2020

15.1. Normativas/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Información reglamentaria de la UE Información adicional

Reglamento (CE) n.º 1005/2009 sobre sustancias que provocan el agotamiento de la capa de ozono: no aplicable

Reglamento (CE) nº 648/2004 (Reglamento sobre detergentes): no aplicable

Reglamento (CE) n.º 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: no aplicable

Reglamento (CE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: Esta mezcla no contiene productos químicos que estén sujetos a los procedimientos de notificación de exportación (anexo 1).

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) que están incluidas en la lista de sustancias candidatas de conformidad con el artículo 59 de REACH: ninguna

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) que están sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV de REACH: ninguna

Información reglamentaria nacional

Restricciones de empleo: Observar las restricciones al empleo de los menores de acuerdo con la

Directiva de protección del trabajo» (94/33/CE). Respete las restricciones de

empleo establecidas en la Directiva de Protección de la Maternidad (92/85/CEE) para las mujeres embarazadas o lactantes. Observar las

restricciones de empleo para las mujeres en edad fértil.

Clase contaminante del agua (D):

1 - Aqua ligeramente contaminante

15.2. Evaluación de la seguridad química En el caso de las siguientes sustancias de esta mezcla,

se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química:

Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Cambios

Versión 1,00 - 23.01.2012 - Primera creación según GHS

Versión 1,01 - 02.03.2015 - Actualización general (cambio de nombre VSCO-BO-034 -> RCSO-BO-017)

Versión 1,02 - 22.07.2015 - Porcentaje de corrección de formaldehído libre / ajustes al Reglamento (UE) n.

605/2014

Versión 1,03 - 27.05.2016 - Actualización general

Versión 1,04 - 03.11.2017 - Actualización general

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

BlmSchV (Fed.Imm.Prot.Act): Directiva sobre la implementación de la Ley Federal de Protección contra Inmisiones CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

DIN: Norma del Deutsche Institut für Normung (Instituto Alemán de Normalización)

CE: Concentración efectiva

EG: Comunidad Europea (Europäische Gemeinschaft)

ES: Norma Europea

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

Código IBC: Código Internacional para la Construcción y el Equipo de los Buques que Transportan Productos

Químicos Peligrosos a Granel

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

ISO: Norma de la Organización Internacional de Normalización

CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje

IUCLID: Base de Datos Internacional Uniforme de Información Química

LC: Concentración letal

LD: Registro de dosis letal

Kow: Coeficiente de reparto octanol/agua

según el Reglamento (CE) n.º 878/2020

MARPOL: Convenio sobre la contaminación marítima = Convenio para prevenir la contaminación marítima por los bugues

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PBT: Persistente, bioacumulativos, tóxico

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

ONU: Naciones Unidas

COV: Compuestos orgánicos volátiles

mPmB: muy persistente y muy bioacumulativo

VwVwS: Reglamento Administrativo de Contaminantes del Agua

WGK: Clase Alemana de Peligro de Agua

SGA: Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

DNEL: Nivel derivado sin efecto

PNEC: Concentración Predicha Sin Efecto

TLV: Valor límite de umbral

STOT: Toxicidad específica en órganos diana

Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado según el Reglamento (CE) № 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Flam. Sol. 1; H228	Sobre la base de los datos de prueba

De

eclaracione	H y EUH pertinentes (número y texto completo)
H228	Sólido inflamable.
H301	Tóxico si se ingiere.
H304	Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.

H314 Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular. Puede causar una reacción alérgica en la piel. H317

H318 Causa daños oculares graves.

H330 Mortal si se inhala.

H341 Se sospecha que causa defectos genéticos.

H350 Puede causar cáncer.

EUH066 La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel. EUH208 Contiene formaldehído. Puede producir una reacción alérgica.

Más información

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es para describir las normas de seguridad del producto. No es para garantizar ciertas características y se basa en el conocimiento actual. La ficha de datos de seguridad se generó a partir de la información de los proveedores.