



We create chemistry

Hoja de Seguridad -PROPANOL

Fecha de revisión : 2025/10/17
Versión: 2.0

Página: 1/12
(30034841/SDS_GEN_GT/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

-PROPANOL

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Disolvente(s)

Utilización adecuada*: sólo para uso industrial

Utilización no adecuada: No está destinado a la venta o uso por parte del público en general.

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF de Guatemala S.A.
15 calle 7-77 zona 10, Edificio Optima,
oficina 203, 01010
Ciudad de Guatemala
Guatemala

Teléfono: 1 502 2445 -7600

Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

Otros medios de identificación

Familia química: alcohol

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Clasificación del producto

Flam. Liq.

2

Líquidos inflamables

Eye Dam.

1

Lesiones oculares graves

Hoja de Seguridad

-PROPANOL

Fecha de revisión: 2025/10/17
Versión: 2.0

Página: 2/12
(30034841/SDS_GEN_GT/ES)

STOT SE	3 (Puede causar somnolencia y vértigo.)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
---------	---	---

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Peligro

Indicaciones de peligro:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia (prevención):

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280	Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261	Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono, polvo seco o agua pulverizada para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.
------	--

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Hoja de Seguridad

-PROPANOL

Fecha de revisión: 2025/10/17
Versión: 2.0

Página: 3/12
(30034841/SDS_GEN_GT/ES)

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.
Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

| alcohol n-propílico
| Número CAS: 71-23-8
| Contenido (W/W): ≥ 99.5 - $\leq 100.0\%$
| sinónimo: 1-Propanol; Propyl alcohol

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

| La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

| Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

En caso de contacto con la piel:

| Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos:

| Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

En caso de ingestión:

| Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, dolor de cabeza, mareos, Trastorno de coordinación, coma, espasmos abdominales, náuseas, vómitos

| Peligros: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11. No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

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

Indicaciones para el médico

| Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

Hoja de Seguridad

-PROPANOL

Fecha de revisión: 2025/10/17
Versión: 2.0

Página: 4/12
(30034841/SDS_GEN_GT/ES)

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

| extintor de polvo, agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma resistente a los alcoholes

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

| chorro de agua

Información adicional:

| Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

| Fácilmente inflamable. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

| Protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Información adicional:

| El personal no necesario debe ser evacuado del sector. Controlar el incendio desde la distancia máxima.

| Supeditar las medidas de extinción de incendios al entorno. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Notas adicionales para caso liberación:

| En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

| La emisión de la sustancia/producto puede provocar fuego o explosiones. Controlar o bloquear la fuente de filtración Detener o impedir la fuga de sustancia/producto bajo condiciones seguras.

| Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

| Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Usar herramientas antiestáticas.

Precauciones relativas al medio ambiente

| Evitar su emisión al medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza

Hoja de Seguridad

-PROPANOL

Fecha de revisión: 2025/10/17
Versión: 2.0

Página: 5/12
(30034841/SDS_GEN_GT/ES)

Recoger con maquinaria adecuada y eliminar. Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay información aplicable disponible.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

8. Controles de exposición/Protección individual

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

Diseño de instalaciones técnicas:

Proveer ventilación de extracción local para controlar vapores y/o neblinas.

Equipo de protección individual

Protección de las manos:

Utilice guantes protectores resistentes a químicos, Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

Medidas generales de protección y de higiene:

Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Evitar la inhalación de vapores.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido
Forma:	líquido
Olor:	a alcohol
Umbral de olor:	no determinado
Color:	incoloro

Hoja de Seguridad

-PROPANOL

Fecha de revisión: 2025/10/17
Versión: 2.0

Página: 6/12
(30034841/SDS_GEN_GT/ES)

Valor pH:	aprox. 7 (200 g/l)	
Punto de fusión:	-127.05 °C (1,013 hPa)	
Punto de solidificación:	Indicación bibliográfica.	
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles. 97 °C (1,013 hPa)	
Punto de sublimación:	Indicación bibliográfica.	
Punto de inflamación:	No hay información aplicable disponible. 21.5 - 25.5 °C	(DIN 51755, copa cerrada)
Inflamabilidad:	Líquido y vapores muy inflamables.	
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Calor de combustión:	33.63 kJ/g	
Autoinflamación:	400 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	28.2 hPa (25 °C)	(medido)
Densidad:	Indicación bibliográfica. 0.8037 g/cm3 (20 °C)	(DIN 51757)
densidad relativa:	0.8037 (20 °C)	
Densidad relativa del vapor:	2.07 (20 °C)	(calculado)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	Más pesado que el aire. 0.2 (25 °C)	(Directiva 117 de la OCDE)
Temperatura de autoignición:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Descomposición térmica:	No hay datos disponibles.	
Viscosidad, dinámica:	2.3 mPa.s (20 °C)	
Viscosidad, cinemática:	Indicación bibliográfica.	
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles. (20 °C)	
Solubilidad (cuantitativo):	miscible	
Solubilidad (cualitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Peso molecular:	soluble	
Velocidad de evaporación:	Disolvente(s): solventes orgánicos, 60.10 g/mol	
Otra información:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	
	Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.	

Hoja de Seguridad

-PROPANOL

Fecha de revisión: 2025/10/17
Versión: 2.0

Página: 7/12
(30034841/SDS_GEN_GT/ES)

Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

| Calentando pueden desprenderse vapores que pueden inflamarse.

Corrosión del metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Propiedades oxidantes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Formación de gases Indicaciones:

inflamables:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse

Ninguna precaución especial aparte de la buena limpieza de los químicos.

Materiales incompatibles

fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

No hay datos disponibles.

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Hoja de Seguridad

-PROPANOL

Fecha de revisión: 2025/10/17
Versión: 2.0

Página: 8/12
(30034841/SDS_GEN_GT/ES)

Valoración de toxicidad aguda: Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Baja toxicidad tras contacto cutáneo. Si el producto se utiliza de manera adecuada, no se espera ningún daño físico o bien ningún peligro para la salud.

Oral

Tipo valor: DL50
Especies: rata
valor: aprox. 8,000 mg/kg (ensayo BASF)

Tipo valor: DL50
Especies: rata
valor: 1,870 mg/kg (similar a la Directiva OCDE 401)

Tipo valor: DL50
Especies: rata
valor: 6,500 mg/kg

Inhalación

Tipo valor: CL50
Especies: rata
valor: > 33.8 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)
Duración de exposición: 4 h
El vapor se ha ensayado.
No se observó mortalidad.

Dérmica

Tipo valor: DL50
Especies: conejo
valor: 4,032 mg/kg (similar a la guideline 402 de la OCDE)
Indicación bibliográfica.

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):
Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo)

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. Puede causar lesiones oculares graves.

piel

Especies: conejo
Resultado: no irritante
Método: ensayo BASF

ojo

Especies: conejo
Resultado: daños irreversibles
Método: ensayo BASF

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Ensayo de maximización en cobaya
Especies: cobaya
Resultado: El producto no es sensibilizante.

Hoja de Seguridad

-PROPANOL

Fecha de revisión: 2025/10/17
Versión: 2.0

Página: 9/12
(30034841/SDS_GEN_GT/ES)

Método: similar a la directiva 406 de la OCDE
Indicación bibliográfica.

Peligro de Aspiración

Algunos países consideran los productos isobutanol, n-alcoholes primarios y cetonas con C3-C13 como "Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias"

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Una inhalación repetitiva de la sustancia no provoca ningún efecto causado por la misma.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: Los resultados de unos estudios a largo plazo parcialmente documentados en animales no dieron una clara indicación de efectos carcinogénicos.
La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: Tras la ingesta de grandes cantidades no se puede descartar una lesión potencial en el embrión
Indicación bibliográfica.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 4,555 mg/l, Pimephales promelas (ensayo en peces sobre los efectos agudos, Flujo continuo.)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Indicación bibliográfica.

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 3,644 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 Parte 11, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. Indicación bibliográfica.

Plantas acuáticas

NOEC (48 h) 1,150 mg/l (tasa de crecimiento), Chlorella sp. (test inhibición del crecimiento de algas, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. Indicación bibliográfica.

Hoja de Seguridad

-PROPANOL

Fecha de revisión: 2025/10/17
Versión: 2.0

Página: 10/12
(30034841/SDS_GEN_GT/ES)

Toxicidad crónica peces

NOEC (35 Días) > 11.58 mg/l, Brachydanio rerio (directiva OCDE 210, Flujo continuo.)
'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

NOEC (21 Días) >= 3.22 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, Flujo continuo.)
'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Valoración de toxicidad terrestre

Estudios no necesarios por razones científicas.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE acuático
lodo activado, doméstico/CE50 (3 h): > 1,000 mg/l
Indicación bibliográfica.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación

75 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (20 Días) (otro(a)(s)) (aerobio, aguas residuales domésticas)

Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

Estudios no necesarios por razones científicas.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles. Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Información adicional

Compuestos orgánicos halogenados(AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

Más informaciones ecotoxicológicas:

Hoja de Seguridad

-PROPANOL

Fecha de revisión: 2025/10/17
Versión: 2.0

Página: 11/12
(30034841/SDS_GEN_GT/ES)

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. No permitir el acceso sin autorización al curso de las aguas o sistemas de aguas residuales.

depósitos de envases:

Envases vacíos no lavados deben ser manipulados como las sustancias que contienen.

Elimine el contenedor o el agua usada para limpiarlos de manera segura para el medio ambiente. Envases vacíos no lavados deben ser manipulados como las sustancias que contienen.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

TDG

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: II
Número ID: UN 1274
Etiqueta de peligro: 3
Denominación técnica de expedición: N-PROPANOL (ALCOHOL PROPILICO NORMAL)

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: II
Número ID: UN 1274
Etiqueta de peligro: 3
Contaminante marino: NO
Denominación técnica de expedición: N-PROPANOL (ALCOHOL PROPILICO NORMAL)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 3
Packing group: II
ID number: UN 1274
Hazard label: 3
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: N-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: II
Número ID: UN 1274
Etiqueta de peligro: 3
Denominación técnica de expedición: N-PROPANOL

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3
Packing group: II
ID number: UN 1274
Hazard label: 3
Proper shipping name: N-PROPANOL

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Hoja de Seguridad

-PROPANOL

Fecha de revisión: 2025/10/17
Versión: 2.0

Página: 12/12
(30034841/SDS_GEN_GT/ES)

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 2 Fuego: 3 Reactividad: 0 Especial:

HMIS III Clasificación

Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Riesgos físicos: 0

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

Acute Tox.	5 (dérmica)	Toxicidad aguda
Eye Dam.	1	Lesiones oculares graves
STOT SE	3 (Puede causar somnolencia y vértigo.)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Flam. Liq.	2	Líquidos inflamables

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2025/10/17

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fecha / actualizada el: 2025/10/17
Fecha / Versión previa: 2023/06/02

Versión: 2.0
Versión previa: 1.0

Final de la Ficha de Datos de Seguridad