

Hoja de Seguridad

Trietanolamina pura

Fecha de revisión : 2017/04/08
Versión: 3.0

Página: 1/11
(30042516/SDS_GEN_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Trietanolamina pura

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: productos cosméticos; Producto químico; agente de formulación; materia prima para síntesis química

* 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 CORPORATION
100 Park Avenue
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

Teléfono de emergencia

CHEMTREC: 1-800-424-9300
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

Otros medios de identificación

Sinónimos: Trietanolamina Uso: producto químico utilizado en la síntesis y/o formulación de los productos industriales

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Clasificación del producto

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

Elementos de la etiqueta

Hoja de Seguridad

Trietanolamina pura

Fecha de revisión : 2017/04/08
Versión: 3.0

Página: 2/11
(30042516/SDS_GEN_US/ES)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

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.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos bajo la legislación de referencia.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco. En caso necesario, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

En caso de irritación, consultar al médico.

En caso de ingestión:

Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar vómito. Buscar atención médica inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Debido a que el producto no está clasificado no son de esperar síntomas significativos.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Hoja de Seguridad

Trietanolamina pura

Fecha de revisión : 2017/04/08
Versión: 3.0

Página: 3/11
(30042516/SDS_GEN_US/ES)

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:
óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Bajo determinadas condiciones, en caso de incendio, pueden generarse otros productos peligrosos de combustión.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

Información adicional:

Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada. 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:

Forma con agua capas resbaladizas.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese abundante agua.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos.

Hoja de Seguridad

Trietanolamina pura

Fecha de revisión : 2017/04/08
Versión: 3.0

Página: 4/11
(30042516/SDS_GEN_US/ES)

materiales adecuados: Acero de carbono (hierro), Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4301 (V2), Polietileno de alta densidad (HDPE), cristal, Polietileno de baja densidad (LDPE)
materiales no adecuados: aluminio, recubierto con cinc, papel, estaño (hojalata)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Manténgase el recipiente en lugar seco.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: 20 - 40 °C

Periodo de almacenamiento: 12 Meses

es posible una decoloración tras un almacenamiento prolongado

De los datos de tiempo de almacenaje citados en esta Ficha de Datos de Seguridad no se deriva ninguna garantía respecto a las propiedades de aplicación

8. Controles de exposición/Protección personal

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

2,2',2"-nitrilotrietanol

ACGIH

Valor VLA-ED 5 mg/m³ ;

Diseño de instalaciones técnicas:

Proveer la ventilación adecuada, para controlar las concentraciones en el lugar de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Si se sobrepasan los valores límites de exposición en el trabajo, es preciso utilizar un equipo de respiración homologado para ello.

Protección de las manos:

Utilice guantes protectores resistentes a químicos

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta). Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

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.

No se requiere protección para el cuerpo si se utiliza para los fines previstos y cumple en general las normas de aceptación de la higiene industrial

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma: 100 %(m): viscoso

Olor: similar a amina

Hoja de Seguridad

Trietanolamina pura

Fecha de revisión : 2017/04/08
Versión: 3.0

Página: 5/11
(30042516/SDS_GEN_US/ES)

Umbral de olor:	no determinado	
Color:	incolore a amarillo pálido	
Valor pH:	10.3 (10 g/l, 20 °C)	
intervalo de fusión:	18 - 23 °C	
Punto de ebullición:	336.1 °C (1,013 hPa) La sustancia / el producto se descompone	
:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	179 °C Indicación bibliográfica.	(sin especificar, copa cerrada)
Flamabilidad:	no inflamable	
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	
Autoinflamación:	324 °C Indicación bibliográfica.	
Presión de vapor:	0.00029 hPa (20 °C) Indicación bibliográfica.	
Densidad:	1.125 g/cm ³ (20 °C)	
densidad relativa:	No hay información aplicable disponible.	
Densidad de vapor:	No hay información aplicable disponible.	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-2.3 (25 °C)	(Directiva 107 de la OCDE)
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	
Descomposición térmica:	305 °C, 580 kJ/kg Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.	
Viscosidad, dinámica:	934 mPa.s (20 °C)	(calculated (from kinematic viscosity))
Viscosidad, cinemático:	830.2 mm ² /s (20.5 °C)	(OECD 114)
Solubilidad en agua:	> 1,000 g/l (20 °C) miscible	
Miscibilidad con agua:	(20 °C) miscible en cualquier proporción	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Solubilidad (cualitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Masa molar:	149.19 g/mol	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	

Hoja de Seguridad

Trietanolamina pura

Fecha de revisión : 2017/04/08
Versión: 3.0

Página: 6/11
(30042516/SDS_GEN_US/ES)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Propiedades comburentes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente. (otro(a)(s))

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 ácidos. Reacciones con agentes oxidantes. Reacciones con cloruros de ácidos. Reacciones con compuestos halogenados. El proceso de reacción es esotérmico. Incompatible con cloruros ácidos y anhídridos ácidos.

Condiciones que deben evitarse

Evite las temperaturas extremas. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles

medios oxidantes, Sustancias nitrosantes, ácidos, sustancias formadoras de ácidos

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

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

Descomposición térmica:

305 °C, 2.5 K/min

Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.

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

Valoración de toxicidad aguda: Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Hoja de Seguridad

Trietanolamina pura

Fecha de revisión : 2017/04/08
Versión: 3.0

Página: 7/11
(30042516/SDS_GEN_US/ES)

Test del riesgo de inhalación (IRT): tras la inhalación de una mezcla vapor/aire altamente concentrada y respecto a su volatilidad no existe ningún riesgo agudo (ninguna mortalidad durante 8 horas).

Oral

Tipo valor: DL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: aprox. 7,200 mg/kg (ensayo BASF)

Inhalación

No es necesario realizar ningún estudio.

Dérmica

Tipo valor: DL50
Especies: conejo
valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana):

La información disponible no es suficiente para evaluar la toxicidad en un órgano específico diana.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

piel

Especies: conejo
Resultado: no irritante
Método: Directiva 404 de la OCDE

ojo

Especies: conejo
Resultado: no irritante
Método: ensayo BASF

Sensibilización

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

Ensayo de maximación en cobaya

Especies: cobaya
Resultado: El producto no es sensibilizante.
Método: Directiva 406 de la OCDE

Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: No se observaron efectos adversos tras una exposición repetida en experimentación animal.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos.
La sustancia no fue genotóxica en cultivos celulares de mamíferos.

Carcinogenicidad

Hoja de Seguridad

Trietanolamina pura

Fecha de revisión : 2017/04/08
Versión: 3.0

Página: 8/11
(30042516/SDS_GEN_US/ES)

Valoración de cancerogenicidad: En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno. La sustancia mostró en experimentación animal efectos cancerígenos tras una administración repetida sobre la piel. IARC Grupo 3 (no clasificable como carcinógeno para humanos).

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: En ensayos con animales, la sustancia presentó un efecto mutagénico, administrándola en elevadas dosis, que tenían un efecto tóxico en los mamíferos.

Síntomas de la exposición

Debido a que el producto no está clasificado no son de esperar síntomas significativos.

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) 11,800 mg/l, Pimephales promelas (ensayo en peces sobre los efectos agudos, Flujo continuo.)

El producto causa variaciones de pH en el sistema de ensayo. El resultado se basa en una muestra neutralizada. Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. Indicación bibliográfica.

Invertebrados acuáticos

CE50 (24 h) 2,038 mg/l, Daphnia magna (test agudo en dafnias)

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

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 512 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Parte 9, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto causa variaciones de pH en el sistema de ensayo. El resultado se basa en una muestra neutralizada. Indicación bibliográfica.

CE10 (72 h) 26 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Parte 9, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto causa variaciones de pH en el sistema de ensayo. El resultado se basa en una muestra neutralizada. Indicación bibliográfica.

Toxicidad crónica peces

Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

NOEC (21 Días) 16 mg/l, Daphnia magna (otro(a)(s), semiestático)

Indicación bibliográfica.

Hoja de Seguridad

Trietanolamina pura

Fecha de revisión : 2017/04/08
Versión: 3.0

Página: 9/11
(30042516/SDS_GEN_US/ES)

Valoración de toxicidad terrestre

Existen muchas probabilidades de no ser nosivo con efectos agudos para los organismos terrestres.

organismos que viven en el suelo

Toxicidad de organismos terrestres:
Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad en plantas terrestres

Estudios no necesarios por razones científicas.

otros no mamíferos terrestres

CL50 (3 Días) 49,950 mg/kg, Drosophila melanogaster

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE lodo activado, doméstico/CE50 (180 min): > 1,000 mg/l
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. Indicación bibliográfica.

DIN 38412 Parte 8 acuático

bacterias/Concentración límite toxicidad (16 h): > 10,000 mg/l
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. Indicación bibliográfica.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE) Indicación bibliográfica.

Indicaciones para la eliminación

100 % formación de CO₂ del valor teórico (5 Días) (aerobio, lodo activado, doméstico)

90 - 100 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (19 Días) (OCDE 301E/92/69/CEE, C.4-B) (aerobio, Desagüe de una planta de tratamiento municipal)

Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

No se produce una acumulación en organismos.

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración: < 0.4 (42 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)
Indicación bibliográfica.

Movilidad en el suelo

Evaluación del transporte 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.

Hoja de Seguridad

Trietanolamina pura

Fecha de revisión : 2017/04/08
Versión: 3.0

Página: 10/11
(30042516/SDS_GEN_US/ES)

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

depósitos de envases:

Elimine el contenedor o el agua usada para limpiarlos de manera segura para el medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport

IMDG

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Información adicional

DOT: Se regula este producto si la cantidad en un solo receptáculo excede la cantidad denunciabile (RQ). Refiera por favor a la sección 15 de este FDS para el RQ para este producto.

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

cosmética TSCA, US libre / exento

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): No peligroso;

EPCRA 313:

Número CAS

111-42-2

Nombre químico

2,2'-iminodietanol

CERCLA RQ

100 LBS

1 LBS

Número CAS

111-42-2

1116-54-7

Nombre químico

2,2'-iminodietanol

Ethanol, 2,2'-(nitrosoimino)bis-

Reglamentación estatal

RTK - Estado

MA

Número CAS

102-71-6

Nombre químico

2,2',2"-nitrilotrietanol

Hoja de Seguridad

Trietanolamina pura

Fecha de revisión : 2017/04/08
Versión: 3.0

Página: 11/11
(30042516/SDS_GEN_US/ES)

NJ	111-42-2	2,2'-iminodietanol
	141-43-5	2-aminoetanol
	1116-54-7	Ethanol, 2,2'-(nitrosoimino)bis-
	102-71-6	2,2',2"-nitrilotrietanol
PA	111-42-2	2,2'-iminodietanol
	141-43-5	2-aminoetanol
	1116-54-7	Ethanol, 2,2'-(nitrosoimino)bis-
	102-71-6	2,2',2"-nitrilotrietanol
	111-42-2	2,2'-iminodietanol
	141-43-5	2-aminoetanol
	1116-54-7	Ethanol, 2,2'-(nitrosoimino)bis-

NFPA Código de peligro:

Salud : 0 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2017/04/08

Respal damos 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.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad