

Hoja de Seguridad

FREEHAND HERBICIDE

Fecha de revisión : 2012/06/08
Versión: 2.0

Página: 1/10
(30403464/SDS_CPA_US/ES)

1. Identificación del producto y empresa

Empresa

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

Información 24 horas en caso de emergencias

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

Número de sustancia:	000000305512
Fórmula molecular:	C29 H33 N4 Cl O8 S
Familia química:	Derivado de la anilina, amida de ácido carbónico, halogenado

2. Identificación de los peligros

Indicaciones - Urgencia

ATENCIÓN:

Puede causar una moderada pero temporal irritación de los ojos.

PELIGROSO SI ES INGERIDO.

Peligroso si es absorbido a través de la piel.

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE ANIMALES DOMESTICOS

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Evite la inhalación de polvos.

Ver la etiqueta del producto para las medidas preventivas adicionales.

Estado de la materia: sólido

Color: amarillo hasta pardo

Olor: característico

Posibles efectos en la salud

vías primarias de la exposición:

Las vías de entrada de sólidos y líquidos incluyen el contacto con ojos y piel, la ingestión y la inhalación. Las vías de entrada de gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una vía de entrada de gases licuados.

Toxicidad aguda:

Moderadamente tóxico después de una sola ingesta. Ligeramente tóxico después de un contacto cutáneo de corta duración. Ligeramente tóxico después de una breve inhalación.

Irritación/ Corrosión:

Puede provocar ligeras irritaciones en la piel. Puede provocar ligeras irritaciones en los ojos.

Sensibilización:

Hoja de Seguridad

FREEHAND HERBICIDE

Fecha de revisión : 2012/06/08

Página: 2/10

Versión: 2.0

(30403464/SDS_CPA_US/ES)

Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal.

Riesgos para la salud, que se se agrava por el efecto (de la sustancia):

En personas con enfermedades latentes de las vías respiratorias, piel u ojos, puede presentarse una mayor sensibilidad ante elevadas exposiciones.

Indicios y síntomas de sobreexposición:

orina de color anaranjado-rojizo a causa del tinte (no asociado con metemoglobinemia)

Posibles efectos en el medio ambiente

Toxicidad acuática:

Muy tóxico (toxicidad aguda) en organismos acuáticos.

Toxicidad terrestre:

Nocivo con efectos agudos para los organismos terrestres.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Nombre químico</u>
40487-42-1	1.0 %	Pendimethalin technical
163515-14-8	0.75 %	S-dimetenamida
14808-60-7	>= 5.0 - <= 10.0 %	cuarzo (SiO ₂)
	<= 90.0 %	Ingredientes propietario

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe desgastar el equipo protector personal para prevenir la exposición. Quitarse la ropa contaminada. Trasladar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar al 911 o una ambulancia, después administrar respiración artificial, preferiblemente respiración boca a boca si es posible. Llamar al departamento de toxicología o a un médico para consultar el tratamiento a seguir. Al llamar de urgencia a un Centro de Toxicología, a un médico o al seguir el tratamiento, es conveniente tener a disposición el envase o la etiqueta del producto.

En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con abundante agua la piel durante 15 a 20 minutos.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado.

En caso de ingestión:

No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. No provocar vómito. Si la persona afectada está en condiciones de deglutir, permítale tomar lentamente sorbos de agua.

Indicaciones para el médico

Antídoto: No se conoce ningún antídoto específico.
Tratamiento: tratamiento sintomático

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación:

no aplicable

Autoinflamación:

no aplicable

Hoja de Seguridad FREEHAND HERBICIDE

Fecha de revisión : 2012/06/08

Página: 3/10

Versión: 2.0

(30403464/SDS_CPA_US/ES)

Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable

Medios de extinción adecuados:

espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono, agua pulverizada

Peligro al luchar contra incendio:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, Dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno, ácido clorhídrico, hidrocarburos halogenados, Hydrocarbons,

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se liberarán vapores tóxicos.

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

Información adicional:

El personal no necesario debe ser evacuado del sector. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Medidas de protección para las personas:

Tomar medidas de protección adecuadas. Evacuar la zona. Cierre la fuente de la fuga únicamente en condiciones seguras. Extinguir las fuentes de ignición cercanas y en la dirección del viento. Procurar una ventilación apropiada. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

Limpieza:

Cercar/retener con diques. Recoger con materiales absorbentes adecuados. Coloque en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada. Siempre que sea posible, la sustancia/producto vertidos se debe recuperar y aplicar conforme a las instrucciones de la etiqueta. Si la aplicación de la sustancia/producto vertidos no es posible, será necesario recoger, solidificar y colocar los vertidos en contenedores adecuados para su eliminación. Después de descontaminar, el área de derrame se puede lavar con agua. Recoja el agua de lavado para su eliminación adecuada.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Indicaciones generales:

LAS RECOMENDACIONES ANTERIORES SON VALIDAS PARA EL PERSONAL DE FABRICACIÓN, GESTION COMERCIAL Y EMBALAJE. USUARIOS Y TRANSFORMADORES DE PESTICIDAS deben observar las indicaciones de la la etiqueta del producto y las instrucciones de uso, que se adjuntan al mismo, con respecto a los requisitos de uso agrícola según la norma 40 CFR, apartado 170 del Estándar de Protección del Trabajador de la EPA (Agencia de Protección Medioambiental). Procurar buena ventilación de los locales. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Proteger de la luz. Proteger de los efectos del calor. Proteger del aire. Abrir y manipular cuidadosamente el recipiente. No abra hasta que esté listo para su uso Consumir lo antes posible el contenido de envases dañados. Evitar la formación de aerosol. Evite la formación de polvo. Proporcione medios para controlar fugas y vertidos. No reintroducir cantidades residuales en los recipientesde almacenamiento. Seguir las advertencias indicadas en la etiqueta, también con los envases vacíos. La sustancia/el producto sólo debe

Hoja de Seguridad

FREEHAND HERBICIDE

Fecha de revisión : 2012/06/08

Página: 4/10

Versión: 2.0

(30403464/SDS_CPA_US/ES)

ser manipulado por personal especializado. Evitar todo contacto directo con la sustancia / producto. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evite la inhalación de polvos/neblinas/vapores. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

Protección contra incendio/explosión:

Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio. Extintor accesible. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar calor excesivo. Proteger de sustancias oxidables. El equipo eléctrico debe cumplir el código eléctrico nacional. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Una descarga electrostática puede causar ignición

Almacenamiento

Indicaciones generales:

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Proteger los recipientes de daños físicos. Proteger contra la contaminación. Deben tenerse en consideración las legislaciones locales vigentes y la reglamentación sobre almacenamiento.

Incompatibilidad de almacenamiento:

Indicaciones generales: Separe de sustancias incompatibles Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Separar de los productos textiles y otros materiales similares.

Tolerancia a la temperatura

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

8. Controles de la exposición y protección personal

Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

cuarzo (SiO ₂)	OSHA	Valor VLA-ED 2.4 Millones de partícula por pie cúbico de aire. Respirable ; El valor está calculado por una ecuación específica en base a un valor del 100%. Los valores inferiores al 100% dan como resultado límites de exposición superiores. (véase Reglamento para ecuaciones específicas). Valor VLA-ED 0.1 mg/m ³ Respirable ; El valor está calculado por una ecuación específica en base a un valor del 100%. Los valores inferiores al 100% dan como resultado límites de exposición superiores. (véase Reglamento para ecuaciones específicas). Valor VLA-ED 0.3 mg/m ³ Totalmente polvo ; El valor está calculado por una ecuación específica en base a un valor del 100%. Los valores inferiores al 100% dan como resultado límites de exposición superiores. (véase Reglamento para ecuaciones específicas).
	ACGIH	Valor VLA-ED 0.025 mg/m ³ fracción respirable ;

Diseño de instalaciones técnicas:

Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal.

Equipo de protección personal

RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE:

Hoja de Seguridad

FREEHAND HERBICIDE

Fecha de revisión : 2012/06/08

Página: 5/10

Versión: 2.0

(30403464/SDS_CPA_US/ES)

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). En situaciones en las que las concentraciones de aire excedan el nivel en el que un respirador purificante de aire sea efectivo, o en las que los niveles son desconocidos o Inmediatamente Peligrosos para la Vida o la Salud (IDLH), debe utilizarse un aparato respiratorio autónomo (SCBA) a demanda que cubra toda la cara certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) o un respirador de aire (SAR) a demanda que cubra toda la cara con válvula de escape.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos, La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales. 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.

Medidas generales de protección y de higiene:

Adicionalmente al equipamiento de protección recomendado, se debería llevar camisa de manga larga y pantalón largo- El lugar de trabajo deberá proveer una ducha para el cuerpo de seguridad y un equipo para lavaje ocular. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. El equipo de protección personal debe ser descontaminado antes de su reutilización. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quítense 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. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	que circula libremente, granulado
Olor:	característico
Color:	amarillo hasta pardo
Valor pH:	4.7 (25 °C)
Punto de fusión:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.
Punto de ebullición:	El producto es un sólido no volátil., no aplicable
Presión de vapor:	negligente
Peso específico:	660 kg/m3 38 lb/ft3
Densidad de vapor:	no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable
Viscosidad, dinámica:	no aplicable
Viscosidad, cinemático:	no aplicable
Solubilidad en agua:	dispersable, insoluble

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evítense el almacenamiento prolongado. Evitar descarga electrostática. Evitar la contaminación. Evitar la exposición prolongada al calor extremo. Evite las temperaturas extremas. Este producto puede formar una mezcla explosiva, si: 1. el polvo en la atmósfera se distribuye en forma de nube de polvo Y 2. la concentración del polvo está por encima del valor límite inferior de explosión (LEL) Y 3. el valor límite de la concentración de oxígeno (LOC) se ha sobrepasado.

Hoja de Seguridad

FREEHAND HERBICIDE

Fecha de revisión : 2012/06/08
Versión: 2.0

Página: 6/10
(30403464/SDS_CPA_US/ES)

Sustancias a evitar:

fuerentes agentes oxidantes, fuertes agentes de reducción

Reacciones peligrosas:

El producto es químicamente estable.

No se presenta una polimerización peligrosa. Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Productos de la descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación., En caso de un efecto térmico prolongado pueden desprenderse productos de descomposición.

Descomposición térmica:

Posibles productos de descomposición térmica:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, Dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno, ácido clorhídrico, hidrocarburos halogenados, Hydrocarbons

A temperatura ambiente, el producto es estable. En caso de calentamiento por encima del punto de descomposición es posible la formación de vapores tóxicos.

Corrosión metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Propiedades comburentes:

No es un oxidante

11. Información sobre toxicología

Toxicidad aguda

Oral:

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

Inhalación:

Tipo valor: CL50

Especies: rata

valor: > 5.103 mg/l

Dérmica:

Tipo valor: DL50

Especies: rata

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

Irritación/ Corrosión

piel:

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 404 de la OCDE

ojo:

Especies: conejo

Resultado: Irritante.

Método: Directiva 405 de la OCDE

Sensibilización:

no tiene efecto sensibilizante

Toxicidad genética

Hoja de Seguridad

FREEHAND HERBICIDE

Fecha de revisión : 2012/06/08
Versión: 2.0

Página: 7/10
(30403464/SDS_CPA_US/ES)

Indicaciones para: Dimethenamid-P

Se dispone de resultados de estudios sobre mutagenicidades con microorganismos y culturas de mamíferos. La totalidad de la información disponible no demuestra que la sustancia tenga un efecto mutagénico.

Indicaciones para: pendimethalin

No se pudo constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados en microorganismos y mamíferos.

Carcinogenicidad

Indicaciones para: Dimethenamid-P

En ensayos de larga duración realizados con ratas y ratones, en los cuales la sustancia se les suministro con la comida, no se pudo observar un efecto cancerígeno de la misma.

Indicaciones para: pendimethalin

En estudios de largo plazo llevado a cabo con ratones en los que la sustancia se suministró como alimento, no se observaron efectos cancerígenos. En estudios de larga duración realizados en ratas la sustancia causa formación de tumores en las tiroides. Durante el tiempo del estudio sobre ratas en la dosis más alta ensayada, se observó una notable merma en la ganancia de peso corporal y un incremento de lesiones proliferativas de tiroides. No se considera que la sustancia posea riesgo carcinogénico en niveles bajos de exposición humana.

Toxicidad en la reproducción

Indicaciones para: Dimethenamid-P

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Indicaciones para: pendimethalin

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Desarrollo:

Indicaciones para: Dimethenamid-P

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

Indicaciones para: pendimethalin

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

12. Información ecológica

Peces

Indicaciones para: Dimethenamid-P

Agudo:

Cyprinodon variegatus/CL50: 12 mg/l

Lepomis macrochirus/CL50: 10.0 mg/l

Indicaciones para: pendimethalin

Agudo:

estático

Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): 0.138 mg/l

Invertebrados acuáticos

Indicaciones para: pendimethalin

Agudo:

estático

Daphnia magna/CE50 (48 h): 0.4 mg/l

Hoja de Seguridad FREEHAND HERBICIDE

Fecha de revisión : 2012/06/08

Página: 8/10

Versión: 2.0

(30403464/SDS_CPA_US/ES)

Indicaciones para: (S)-dimetenamida
Agudo:
Daphnia magna/CE50 (48 h): 12 mg/l
Mysidopsis bahia/CL50 (96 h): 3.2 mg/l

Plantas acuáticas

Indicaciones para: Dimethenamid-P
Toxicidad en plantas acuáticas:
Algas/CE50: 0.38 mg/l
Algas/CE50: 34 mg/l

Indicaciones para: pendimethalin
Toxicidad en plantas acuáticas:
alga verde/CE50 (72 h): 0.0337 mg/l
estático
Skeletonema costatum/CE50 (5 Días): 0.005 mg/l

no mamíferos

Indicaciones para: Dimethenamid-P
otros no mamíferos terrestres:
Codorniz mascarita/DL50: 1,068 mg/kg
Codorniz mascarita/CL50: > 5,620 mg/kg
ánade real/CL50: > 5,620 mg/kg
abeja común/DL50 (24 Días): > 1000 ug/bee

Indicaciones para: pendimethalin
otros no mamíferos terrestres:
ánade real/DL50: 1,421 mg/kg
Nocivo con efectos agudos para los organismos terrestres.
abeja común/DL50: 49.8 ug/bee
Nocivo con efectos agudos para los organismos terrestres.

Otros efectos nocivos:

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa. El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Los residuos de pesticidas están regulados. La eliminación indebida de exceso de pesticida, mezcla de pulverización o agua de fregar es una violación de la ley federal. Si los residuos de pesticida no se pueden eliminar conforme a las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con la Autoridad Estatal sobre Pesticidas, la Agencia de Control Medioambiental o el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente) más cercana.

depósitos de envases:

Enjuague a fondo al menos tres veces (triple enjuague) conforme a las recomendaciones de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente). Consulte a las autoridades locales o estatales de eliminación de residuos sobre procedimientos alternativos aprobados, como el reciclaje de contenedores. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

RCRA: D028

Los códigos de residuos son recomendaciones del fabricante en base a la correcta utilización del producto. Otros usos y condiciones especiales de eliminación de residuos en el usuario pueden requerir diferentes asignaciones de códigos de residuos.

Hoja de Seguridad FREEHAND HERBICIDE

Fecha de revisión : 2012/06/08
Versión: 2.0

Página: 9/10
(30403464/SDS_CPA_US/ES)

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
Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte aéreo
IATA/ICAO
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport
IATA/ICAO
Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Situación del registro:
Producto químico TSCA, US no autorizado / no inscrito
protección de cultivos TSCA, US libre / exento

OSHA Categorías de Peligros: Irritante a ojos y/o piel;

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Agudo;

Reglamentación estatal

<u>RTK - Estado</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
MA, NJ, PA	14808-60-7	cuarzo (SiO ₂)

CA Prop. 65:
ESTE PRODUCTO CONTIENE AGENTE(S) QUÍMICO(S) QUE SEGÚN EL ESTADO DE CALIFORNIA PROVOCA(N) CÁNCER.

16. Otras informaciones

El número de registro de EPA se encuentra en la etiqueta del producto.

Utilización adecuada: Herbicida

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

Hoja de Seguridad

FREEHAND HERBICIDE

Fecha de revisión : 2012/06/08

Página: 10/10

Versión: 2.0

(30403464/SDS_CPA_US/ES)

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.

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

msds@basf.com

FDS creado en: 2012/06/08

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