

STEPANBLEND APB

HDS

POCHTECA MATERIAS PRIMAS S.A. De C.V.

Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F.

FECHA DE EMISIÓN: 24/04/2018

PRÓX. FECHA DE REVISIÓN: 24/04/2021

No. DE REVISION: 02

1. - IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto:

STEPANBLEND APB

Uso recomendado del producto
químico y restricciones de uso:

Tenso activo. Uso Industrial

Proveedor de fabricante:

Pochteca Materias Primas SA. de CV.

Para más información sobre este

Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F.

HDS:

ELABORO: RESPONSABILIDAD INTEGRAL

TEL. ALMACEN SAN JUAN: 57-47-45-16 Ext. 2428 y 2309.

Teléfono de emergencia:

044 (55) 43-86-81-83

2. – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Peligros

Físicos

Corrosión/irritación cutánea

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Medio Ambiente Acuático-peligro agudo

Medio Ambiente Acuático-largo plazo

Definidos por la OSHA

Categoría

No clasificado

Categoría 2

Categoría 1

Categoría 2

Categoría 2

Categoría 3

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia:

Peligro

Declaración de peligro:

Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Se sospecha que provoca cáncer. Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Respuesta

En caso de contacto con la piel: Lávese con abundante agua. En caso de contacto con los ojos: Aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil hacerlo. Sígase aclarando. Llámese inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Almacenamiento

Guardar bajo llave

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]

Ningún Conocido

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Mezcla

NO. DE COMPONENTE	CAS y otros indentificadores	%
Agua	7732-18-5	30-< 40
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-sulfo-w-hydroxy-, C10-16-alkyl ethers, Sales amónicas	67762-19-0	25-<30
Ácido sulfúrico, mono-C10-16-alkyl esters, Sales amónicas	68081-96-9	20- <30
Lauramide DEA	120-40-1	5- <10
Dietanolamina	111-42-2	<1
Metanol	67-56-1	<0.2
Otros Componentes por debajo de los limites a informar		5- <10

4. - PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación

Traslade al aire libre. Llame al Medico si los síntomas aparecen o persisten.

En caso de contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada con abundante agua y jabón. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

En caso de Contacto ocular

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad, proseguir con el lavado. Conseguir atención medica inmediatamente. Remueva cualquier líquido en contacto con el cristalino para asegurar un lavado cuidadoso. Consultar al médico.

En caso de ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado una lesión ocular permanente incluida la ceguera. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

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

Proporcione las medidas de apoyos generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

Información general

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO₂). Evitar usar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio:

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Lucha contra incendios. Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. Use agua para mantener frescos el combate de incendios recipientes expuestos al fuego. Utilice las válvulas de alivio.

Protección durante la extinción de incendios:

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6.- MEDIDAS DE CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Para el personal de emergencias

Mantenga alejado al personal que no sea necesario.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y material de contención y de limpieza

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

No poner este material en contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel. Evite el contacto con la ropa. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No dispersar en el medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la GHS).

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites de exposición profesional

EEUU. Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Metanol (CAS 67-56-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	260 mg/m ³ 200 ppm

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	TWA	1 mg/m ³	Pedacitos y vapor inhalables.
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL	250 ppm	
	TWA	200 ppm	

EEUU. Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH): Guía de bolsillo sobre riesgos químicos

Componentes	Tipo	Valor
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	TWA	15 mg/m ³ 3 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL	325 mg/m ³ 250 ppm
	TWA	260 mg/m ³ 200 ppm

Valores límite biológicos

Índices de exposición biológica de la ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Metanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Metanol	orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Pautas de exposición

EEUU – OEL de California: potencial de absorción cutánea

Dietanolamina (CAS 111-42-2)

Absorción potencial a través de la piel.

Metanol (CAS 67-56-1)

Absorción potencial a través de la piel.

EE.UU. - Minnesota, Sustancias peligrosas: Es aplicable la denominación

Piel

Metanol (CAS 67-56-1)

Skin designation applies.

EEUU – OEL de Tennessee: potencial de absorción cutánea

Metanol (CAS 67-56-1)

Absorción potencial a través de la piel.

Valores umbrales límite de la ACGIH de EE.UU.:

Denominación Piel

Dietanolamina (CAS 111-42-2)

Absorción potencial a través de la piel.

Metanol (CAS 67-56-1)

Absorción potencial a través de la piel.

US NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards: Denominación de la piel

Metanol (CAS 67-56-1)

Absorción potencial a través de la piel.

Controles de exposición

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación especial para lavado de ojos. Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia.

Protección de los ojos/la
Pantalla facial. **cara**

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel,
Protección de las
manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la protección adecuada.

Peligros térmicos

Consideraciones generales de higiene

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a) Estado físico	Líquido
b) Color	Amarillo
c) Olor	Característico
d) Umbral olfativo	N/D
e) pH	5- 6.5 @ 20 °C
f) Punto de fusión	N/D
g) Punto de ebullición	>100°C (>212 °F)
h) Inflamabilidad	>101 °C(>212 °F)
i) Punto de ignición	N/D
j) Peso molecular	N/D

k)	Tasa de evaporación	N/D
l)	Presión de vapor	1.05- 1.10 g/cm ³
m)	Densidad relativa	N/D
n)	Densidad de vapor	Insoluble
o)	Solubilidad	N/D
p)	Coef. de reparto (logKo/w):	N/D
q)	Temperatura de autoignición:	N/D
r)	Temperatura de descomposición:	N/D
s)	Viscosidad cinemática (cP a 25°C):	N/D
t)	Constante de Henry (20°C):	N/D
u)	Log Koc:	N/D
v)	Propiedades explosivas:	N/D
w)	Propiedades comburentes:	N/D
x)	Gravedad Especifica	N/D
y)	Índice de Refracción	N/D
z)	Volatilidad	

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química

El producto es químicamente estable

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno bajo el uso normal.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	No es de esperar que se produzcan efectos adversos por inhalación.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
Ingestión	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No disponible.
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	Se sospecha que provoca cáncer.

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Dietanolamina (CAS 111-42-2)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)

No reglamentado.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

No listado.

Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	No clasificado.
Peligro por aspiración	No constituye ningún peligro por aspiración.
Efectos crónicos	Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad	Toxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
------------------	---

Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

Potencial de bioacumulación

N/D.

Movilidad en el suelo

LogKoc:

Dietanolamina	-1.43
Metanol	-0.77
Metil laurato	5.41

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

Resultados de la valoración PBT y mPmB

N/D

Otros efectos adversos

No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

13. - CONSIDERACIONES RELATIVAS DE ELIMINACION**Instrucciones para la eliminación**

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Reglamentos locales sobre la eliminación

No se dispone.

Código de residuo peligroso

El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la Compañía de eliminación de residuos.

Residuos/producto no utilizado

Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura.

Envases contaminados

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**TRANSPORTE TERRESTRE**

Nombre Apropriado para el Transporte:	No está regulado como producto peligroso.
N° UN/ID:	No está regulado como producto peligroso.
Clase de Peligro:	No está regulado como producto peligroso.
Grupo de Embalaje:	No está regulado como producto peligroso.
Código de Riesgo:	No está regulado como producto peligroso.
Cantidad limitada y exceptuada:	No está regulado como producto peligroso.

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Nombre Apropriado para Embarque:	No está regulado como producto peligroso.
N° UN/ID:	No está regulado como producto peligroso.
Clase de Peligro:	No está regulado como producto peligroso.
Grupo de Embalaje:	No está regulado como producto peligroso.
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	No está regulado como producto peligroso.
Instrucciones para aviones de carga:	No está regulado como producto peligroso.
CRE:	No está regulado como producto peligroso.
Disposiciones especiales:	No está regulado como producto peligroso.

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)**Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG)**

Nombre Apropriado para el Transporte:	No está regulado como producto peligroso.
N° UN/ID:	No está regulado como producto peligroso.

Clase de Peligro:	No está regulado como producto peligroso.
Grupo de Embalaje:	No está regulado como producto peligroso.
EMS:	No está regulado como producto peligroso.
Estiba y Segregación:	No está regulado como producto peligroso.
Contaminante Marino:	No está regulado como producto peligroso.
Nombre para la documentación de transporte:	No está regulado como producto peligroso.

15. - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación Federal de EE.UU.

El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)

No reglamentado.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

Dietanolamina (CAS 111-42-2)	Listado
Metanol (CAS 67-56-1)	Listado

SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)

No reglamentado.

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa.

No listado.

SARA 311/312

Producto químico peligroso	Si
----------------------------	----

Categorías de peligro clasificadas	Corrosión o irritación cutánea Lesiones oculares graves o irritación ocular Carcinogenicidad
------------------------------------	--

SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)

Denominación química	Número CAS	% en peso.
Dietanolamina	111-42-2	< 1

Otras normativas federales

Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]

No reglamentado.

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

No reglamentado.

Ley Safe Drinking Water

No reglamentado.

Normativas estatales de EE.UU.**Proposición 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química que de acuerdo al Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos: ethylene oxide (75-21-8).

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Sustancia carcinógena

Dietanolamina (CAS 111-42-2) Listado Junio 22, 2012

Formaldehído (CAS 50-00-0) Listado, Enero 1, 1998

Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Toxina para el desarrollo

Etilenglicol (CAS 107-21-1) Listado Junio 19, 2015

Metanol (CAS 67-56-1) Listado: Marzo 16, 2012

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Dietanolamina (CAS 111-42-2)

Metanol (CAS 67-56-1)

Inventarios Internacionales

País(es) o Región	Nombre del Inventario	Listado (si/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canada	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canada	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, No Inventory of Existing Chemical Substances in China)	No
Japon	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Si
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	No
Nueva Zelanda	New Zealand Inventory (NZIoC)	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	No
Taiwan	Taiwan Inventory (TCSI)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Si

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. - OTRA INFORMACIÓN**Cláusula de exención de responsabilidad**

Términos y condiciones. Esta Hoja de Seguridad de Sustancias Peligrosas (SDS) ha sido diseñada como guía de los productos a los que se refiere. Dentro de los límites permitidos por la legislación aplicable, ninguna de las disposiciones del presente documento crea obligaciones legales de cualquier naturaleza, ni obligaciones de tipo contractual, ni garantías expresas o implícitas, ni garantías de comerciabilidad o adecuación para un uso concreto, ni confiere derecho alguno de propiedad intelectual, incluyéndose los derechos de uso de marcas comerciales y licencias para el uso de patentes que ya hayan sido concedidas o que estén pendientes de concesión. La información aquí presentada está basada en los estudios del propio fabricante y en los trabajos de terceros, quedando dicha información sujeta a futuros cambios, cuya notificación no será obligatoria. No existen garantías, expresas ni implícitas, en cuanto a la exactitud, totalidad o adecuación de la información que aquí se presenta, y ni el proveedor ni el fabricante (así como ninguno de sus agentes, directores, responsables, contratistas o empleados) son responsables ante nadie por los posibles daños de cualquier

naturaleza, ya sean éstos directos, especiales o indirectos, derivados o relacionados con la exactitud, totalidad, adecuación o presentación de cualquier información incluida en esta Hoja de Seguridad de Sustancias Peligrosas, o relacionados de cualquier otra forma (directa o indirectamente) con esta SDS. La recepción y uso de estas informaciones supone la aceptación de estos términos y condiciones.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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.