

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Éter de alilo etoxilado propoxilado y heptametiltrisiloxano pertenece al grupo químico de los polímeros organosilícicos.
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes de goma, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, delantal impermeable, protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica.
- Lavarse prolijamente con abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.
- **PARA APLICACIONES AEREAAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**
- **PARA APLICACIONES AEREAAS PROHIBESE TODA APLICACION DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA.**

Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación. La sobre exposición puede producir severa irritación a los ojos y leve irritación a la piel.

Primeros auxilios:

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar al médico si hay irritación.

Contacto con la piel: Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Acudir al médico si hay irritación.

Inhalación: Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Obtener atención médica si es necesario.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar al afectado y el envase al médico para tratamiento inmediato.

Tratamiento médico de emergencia: Tratamiento sintomático y de sostén.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

Riesgos ambientales: Break, en condiciones normales de uso, es virtualmente no tóxico a abejas, no tóxico a aves. Es moderadamente tóxico a peces, no contamine cursos de agua.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO". "LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES".

Instrucciones para el triple lavado:

1. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase; cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.(56) 22640 7000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (Atención las 24 horas)

CITUC QUIMICO (emergencia química): (56) 22247 3600

Nota al comprador: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

BASF

We create chemistry

Break

Coadyuvante Concentrado Soluble (SL)

Coadyuvante tensioactivo organosilícico que reduce la tensión superficial de las gotas de la pulverización, favoreciendo la eficacia de los productos fitosanitarios.

Composición:

Éter de alilo etoxilado propoxilado y heptametiltrisiloxano*..100% p/v(1 L)
* Copolímero de 2-metiltioxirano, oxirano y mono(3-(1,3,3,3-tetrametil-1-(trimetilsilil)oxi)disiloxanil)propil)éter

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 4152
NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

N° de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto:Litros

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO)
ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Fabricado por:

Evonik Corporation
P. O. Box 1299
914 East Randolph Rd.
Hopewell VA 23860
Estados Unidos

Evonik Specialty Chemicals Co. Ltd
68 Lianhe Road
MUSC OMS Plant, 2F Room 211
Shanghai Chemical Industrial Park
Shanghai 201507 - China

Importado y

Distribuido por:
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851
Fono: (56) 22640 7000
Casilla 3238
Santiago - Chile



CUIDADO



RECOMENDACIONES DE USO: ABRIR AQUI

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Break coadyuvante tensioactivo organosilícico no iónico, que actúa disminuyendo la tensión superficial del agua permitiendo un mojamiento uniforme y asegurando una cobertura total con el caldo de aspersión. También aumenta la capacidad de mojamiento de hojas y frutos con superficies cerosas y/o pilosas.

Break es utilizado para mejorar la eficiencia de insecticidas, fungicidas, acaricidas, herbicidas, fitorreguladores y fertilizantes foliares, tanto en aplicaciones terrestres como en aplicaciones aéreas.

Break puede ser utilizado en frutales, vides, hortalizas y cultivos.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Aplicación	Dosis (*) cc/100 L	Observaciones
En aplicaciones terrestres	10-30 (0,01-0,03%)	Dosis para disminuir la tensión superficial del agua, permitiendo un mojamiento uniforme con cobertura total de hojas y frutos con superficies cerosas y/o pilosas. Se recomienda esta dosis para aplicaciones de fitorreguladores.
	60-90 (0,06-0,09%)	Dosis para disminuir al mínimo la tensión superficial del agua permitiendo incluso la penetración vía cavidad estomática. No utilizar esta dosis con volúmenes altos de agua (sobre 800 litros agua/ha) en frutales por exceso de escurrimiento de los productos fitosanitarios
Aplicaciones aéreas	80-100 (0,08-0,1%)	Aplicaciones aéreas de insecticidas, fungicidas, acaricidas y herbicidas no selectivos en cultivos, frutales y plantaciones forestales.

(*) Usar la dosis mayor cuando se requiera un mayor cubrimiento.

Preparación de la mezcla

Break debe ser agregado al estanque como último ingrediente de la mezcla a asperjar.

Cuando el estanque esté próximo a su capacidad total de agua (3/4) desconectar el agitador y agregar el **Break**.

Completar con agua hasta la capacidad deseada, conectar el agitador y realizar la aplicación.

No guardar restos de mezclas de un día para otro.

Incompatibilidad

No es compatible con aceites en aplicaciones de fitosanitarios.

Compatibilidad

Break es compatible con insecticidas, fungicidas, acaricidas, herbicidas no selectivos (ej glifosato), fitorreguladores (como Dormex®, Gro 500, ácido Gibérelico y otros), y fertilizantes foliares.

Fitotoxicidad

Break podría producir fitotoxicidad en tomates cultivados en invernadero. Previo a la aplicación, consultar con nuestro Departamento

Períodos de Carencias

No aplicable. Se debe respetar la carencia del producto fitosanitario con que sea mezclado **Break**.

Tiempo de Reingreso

El reingreso al área tratada tanto para personas como animales, depende del producto fitosanitario con que sea mezclado **Break**.

Dormex = Marca registrada de AlzChem.

Gro = marca comercial de AlzChem

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Éter de alilo etoxilado propoxilado y heptametiltrisiloxano pertenece al grupo químico de los polímeros organosilícicos.
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes de goma, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, delantal impermeable, protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica.
- Lavarse prolijamente con abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.
- **PARA APLICACIONES AEREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**
- **PARA APLICACIONES AEREAS PROHIBESE TODA APLICACION DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA.**

Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación. La sobre exposición puede producir severa irritación a los ojos y leve irritación a la piel.

Primeros auxilios:

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar al médico si hay irritación.

Contacto con la piel: Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Acudir al médico si hay irritación.

Inhalación: Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Obtener atención médica si es necesario.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar al afectado y el envase al médico para tratamiento inmediato.

Tratamiento médico de emergencia: Tratamiento sintomático y de sostén.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

Riesgos ambientales: Break, en condiciones normales de uso, es virtualmente no tóxico a abejas, no tóxico a aves. Es moderadamente tóxico a peces, no contamine cursos de agua.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO". "LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES".

Instrucciones para el triple lavado:

1. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase; cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.(56) 22640 7000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (Atención las 24 horas)

CITUC QUIMICO (emergencia química): (56) 22247 3600

Nota al comprador: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

BASF

We create chemistry

Break

Coadyuvante Concentrado Soluble (SL)

Coadyuvante tensioactivo organosilícico que reduce la tensión superficial de las gotas de la pulverización, favoreciendo la eficacia de los productos fitosanitarios.

Composición:

Éter de alilo etoxilado propoxilado y heptametiltrisiloxano*..100% p/v(1 L)
* Copolímero de 2-metiloxirano, oxirano y mono(3-(1,3,3,3-tetrametil-1-(trimetilsilil)oxi)disiloxanil)propil)éter

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 4152
NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

N° de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto:Litros

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO)
ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Fabricado por:
Evonik Corporation
P. O. Box 1299
914 East Randolph Rd.
Hopewell VA 23860
Estados Unidos

Evonik Specialty Chemicals Co. Ltd
68 Lianhe Road
MUSC OMS Plant, 2F Room 211
Shanghai Chemical Industrial Park
Shanghai 201507 - China

Importado y
Distribuido por:
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851
Fono: (56) 22640 7000
Casilla 3238
Santiago - Chile



CUIDADO



Hoja de Seguridad

Página: 1/12

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 18.10.2023
Producto: **Break**

Versión: 3.2

(30355505/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 19.10.2023

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Break

Principales usos recomendados:
uso: producto fitosanitario

Empresa:
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851 Quinta Normal
7360081 Santiago, CHILE
Teléfono: +56 2 2640-7000
Telefax número: +56 2 2775-3095
Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

Información en caso de urgencia:
Tel.: +56 2 2640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590
CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800
CITUC Químico: +56 2 2247-3600

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - vapor)
Toxicidad aguda: Cat. 4 (dérmica)
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2
Clasificación específica: IV Productos que normalmente no ofrecen peligro
Distintivo específico: CUIDADO. Franja verde

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.

Consejos de prudencia (prevención):

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P260	No respirar la niebla o los vapores.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
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.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): Lavar abundantemente con agua y jabón.
P337 + P311	Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P361	Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas.
P391	Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

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.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Poliéter modificado trisiloxanio

Contenido (P/P): $\geq 75\%$ - $< 100\%$

Número CAS: 134180-76-0

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - vapor)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (dérmica)

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2

H319, H312, H332, H411

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:
Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

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

Indicaciones para el médico:
Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

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

Riesgos especiales:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de silicón
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y

tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Precauciones/ Orientaciones para el manejo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No hay límites de exposición profesional conocidos

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)	
Forma:	líquido	
Color:	amarillo claro	
Olor:	característico	
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (40 g/l, 25 °C)	
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
Punto de fusión:	< 0 °C	
Punto de ebullición:	> 200 °C	
Punto de inflamación:	> 140 °C	(DIN 51758)
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto	
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto	
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
Riesgo de explosión:	Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.	
Propiedades comburentes:	Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.	
Presión de vapor:	El producto no ha sido ensayado.	

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 18.10.2023
Producto: **Break**

Versión: 3.2

(30355505/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 19.10.2023

Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable	
Densidad:	aprox. 1,01 g/cm ³ (aprox. 25 °C)	(DIN 51757 V 4 (MOD.); QP2322.0; Density)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	soluble (25 °C)	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Temperatura de autoignición:	no determinado	
Autoinflamabilidad:	No hay datos disponibles.	
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido a que es nocivo por inhalación	
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Inflamabilidad:	no aplicable	
Viscosidad, dinámica:	aprox. 40 - 90 mPa.s (25 °C)	(DIN 53019)
Corrosión del metal:	No es corrosivo para metales.	

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

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

Estabilidad química:

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

Reacciones peligrosas:

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

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:

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

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Tóxico moderado tras contacto con la piel. Baja toxicidad tras una sola ingestión.

DL50 rata(Por ingestión): 3.200 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): 1,08 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

DL50 conejo (dérmica): 1.550 mg/kg

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con los ojos causa irritaciones. No es irritante para la piel.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación de los ojos conejo: Irritante.

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

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

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

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

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 2,1 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 1,1 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 28,2 mg/l (biomasa), *Scenedesmus subspicatus*

CE50 (72 h) 152,2 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus*

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Polyether-modified trisiloxane

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Polyether-modified trisiloxane

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Clase:

9

BASF Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 18.10.2023
 Producto: **Break**

Versión: 3.2

(30355505/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 19.10.2023

Grupo de Embalaje: III
 N° ONU: 3082
 Etiqueta de Riesgo: 9
 N° Riesgo: 90
 Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TRISILOXANO MODIFICADO CON POLIÉTERES)

Transporte Hidroviario

IMDG
 Clase: 9
 Grupo de Embalaje: III
 N° ONU: 3082
 Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
 Polución Marina: SÍ
 Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TRISILOXANO MODIFICADO CON POLIÉTERES)

Waterway Transport

IMDG
 Hazard class: 9
 Packing group: III
 UN Number: 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYETHER-MODIFIED TRISILOXANE)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO
 Clase: 9
 Grupo de Embalaje: III
 N° ONU: 3082
 Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
 Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TRISILOXANO MODIFICADO CON POLIÉTERES)

Air transport

IATA/ICAO
 Hazard class: 9
 Packing group: III
 UN Number: 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYETHER-MODIFIED TRISILOXANE)

Información adicional

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

NCh2245:2021; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS 298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL; Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Resolución exenta N°2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

16. Otras informaciones

NFPA Código de peligro:

Salud : 2 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

Para garantizar el manejo adecuado y seguro de este producto, por favor tengan en cuenta las condiciones permitidas mencionadas en la etiqueta del producto.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.