



The Chemical Company

# Ficha de Datos de Seguridad

## 923550 HI PERF CLEAR

Fecha de revisión : 2012/08/31  
Versión: 2.0

Página: 1/10  
(30174804/CDU\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o 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)

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Número CAS	Contenido (Aprox.% en peso)
methyl amyl ketone OSHA PEL 100 ppm 465 mg/m3 ACGIH TWA 50 ppm	110-43-0	25 - 35
acetone OSHA PEL 1000 ppm 2400 mg/m3 ACGIH STEL 750 ppm; TWA 500 ppm	67-64-1	15 - 25
methyl acetate OSHA PEL 200 ppm 610 mg/m3 ACGIH STEL 250 ppm; TWA 200 ppm	79-20-9	1 - 10
xileno OSHA PEL 100 ppm 435 mg/m3 ACGIH STEL 150 ppm; TWA 100 ppm	1330-20-7	0 - 5
metilisobutilcetona OSHA PEL 100 ppm 410 mg/m3 ACGIH STEL 75 ppm; TWA 50 ppm	108-10-1	0 - 5
etilbenceno OSHA PEL 100 ppm 435 mg/m3 ACGIH STEL 125 ppm; TWA 100 ppm	100-41-4	0 - 5

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EVALUACIÓN HMIS III

Salud: 2<sup>º</sup>      Flamabilidad: 3      Riesgos físicos: 0

"HMIS' utiliza una escala numérica con un rango de 0 a 4 para describir el grado de riesgo. El valor 0 significa, que la sustancia principalmente no presenta riesgo; el valor 4 significa un riesgo extremo."

INDICACIONES - URGENCIA

# Ficha de Datos de Seguridad

## 923550 HI PERF CLEAR

Fecha de revisión : 2012/08/31  
Versión: 2.0

Página: 2/10  
(30174804/CDU\_GEN\_US/ES)

### ADVERTENCIA

LÍQUIDO INFLAMABLE.

PELIGROSO SI SE INHALA.

PUEDE PROVOCAR LESIONES EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

PUEDE PROVOCAR LESIONES HEPÁTICAS.

PUEDE PROVOCAR LESIONES RENALES.

PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO

CONTIENE UNA SUSTANCIA QUE HA SIDO IDENTIFICADA COMO SOSPECHOSA DE SER CARCINOGENÉTICA.

### 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.

Los solventes son absorbidos a través de la piel.

### Toxicidad aguda:

La inhalación puede causar depresión en el Sistema Nervioso Central (CNS), visión borrosa, mareos y somnolencia.

Una sobreexposición puede causar náuseas y vómitos.

La inhalación causa dolor de cabeza y náuseas.

Los vapores tienen efecto asfixiante.

El mal uso intencionado por concentración e inhalación deliberada de este producto puede ser dañino o fatal.

### Indicaciones para: 2-Heptanona

Agudo - 2-Heptanona Los vapores de 2-heptanona son irritantes a los ojos, la nariz y la garganta. Conejillos de Indias expuestos a 2,000 ppm de 2-heptanona fallecieron. Posiblemente debido a congestión ligera a moderada de los pulmones.

### Indicaciones para: Acetona

Agudo - Acetona Síntomas de intoxicación aguda a acetona incluyen efectos al Sistema Nervioso Central tales como aumento de la saliva, ojos llorosos, vahidos, contracciones musculares y convulsiones.

### Indicaciones para: Etilbenceno

Etilbenceno (100-41-4) Los vapores se absorben rápidamente por los pulmones. La inhalación de vapores de etilbenceno causa adormecimiento, narcosis, dolores de cabeza, calambres y tensión en el pecho. La sobreexposición grave puede causar la muerte debido a parálisis respiratoria central. Si se aspira, puede resultar neumonitis química o edema pulmonar. La ingestión puede resultar en daños hepáticos o renales. El etilbenceno se absorbe a través de la piel lentamente.

### Indicaciones para: Acetato de metilo

"Acetato de metilo (79-20-9) Las sobreexposiciones agudas a inhalaciones con concentraciones altas puede producir irritación en la nariz, la garganta, los ojos y el sistema respiratorio alto; efectos al sistema nervioso central y narcosis. También se han reportado algunos casos de disturbios en la vista debido a la sobreexposición al acetato de metilo. El contacto prolongado con el líquido puede producir sequedad, grietas e irritación en la piel."

# Ficha de Datos de Seguridad

## 923550 HI PERF CLEAR

Fecha de revisión : 2012/08/31

Página: 3/10

Versión: 2.0

(30174804/CDU\_GEN\_US/ES)

Indicaciones para: Metil isobutil cetona

Metil isobutil cetona (108-10-1) Las sobreexposiciones agudas a inhalaciones de metil isobutil cetona causa aturdimiento, mareos, dolor de cabeza, náusea, debilidad, falta de coordinación y vomito. Los vapores son muy irritantes a los ojos, la nariz y garganta y las sobreexposiciones de concentraciones extremadamente altas puede resultar en narcosis y posiblemente la muerte. Se ha reportado que el contacto directo causa eczema.

Indicaciones para: Xileno

Agudo - Xileno La aspiración de Xileno puede causar neumonitis química, edema pulmonar y hemorragia. Su ingestión y absorción a través de la piel pueden llevar a depresión del Sistema Nervioso Central, los síntomas pueden incluir náusea, mareo y visión borrosa.

Irritación:

El contacto con la piel puede causar irritación, desengrase y dermatitis.

Los vapores causan irritación a el tracto respiratorio y a ojos.

Es posible la irritación de las mucosas tras inhalación prolongada de vapores.

Indicaciones para: Etilbenceno

Etilbenceno El etilbenceno es extremadamente irritante para los ojos la piel y las vías respiratorias superiores. El contacto con los ojos puede causar conjuntivitis y lesiones en la cornea.

Toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Indicaciones para: 2-Heptanona

Crónico - 2-Heptanona Un estudio de inhalación subcrónica con ratas macho y monos a 0, 131 o 1,025 ppm de 2-heptanona, durante 10 meses (6 horas por día, 5 días por semana, no resultaron en ningunos efectos adversos)

Indicaciones para: Acetona

Crónico - Acetona En un estudio de inhalación con ratones machos y ratas los índices químicos no mostraron lesiones agudas o daño orgánico residual en ningún tiempo de sacrificio, aunque se deprimió el peso del cuerpo. Los gatos expuestos repetidamente a 1,265 y 2,110 ppm por inhalación no tuvieron efectos malos, excepto una ligera irritación de la nariz y la garganta. Pueden ocurrir daños al hígado y a los riñones debido a exposición prolongada aguda crónica a acetona.

Indicaciones para: Etilbenceno

(1 of 2) Etilbenceno (100-41-4) Estudios en animales indican que la sobreexposición crónica a etilbenceno puede causar lesiones al hígado y los riñones. Se encontró un aumento en el peso del hígado y los riñones en ratas expuestas a 400 ppm durante 186 días. Estudios animales indican que los vapores pueden ser embriotoxicos. El contacto prolongado con la piel producirá edemas y ampollas. En estudios de inhalación de 2 años de NTP, se notó una clara evidencia de carcinogenicidad de etilbenceno en ratas macho basado en el aumento de incidencias de neoplasmas renales. También se aumentó la incidencia de adenoma testicular. Hubo alguna evidencia de carcinogenicidad en ratas hembras, ratones macho y ratones hembra,

# Ficha de Datos de Seguridad

## 923550 HI PERF CLEAR

Fecha de revisión : 2012/08/31  
Versión: 2.0

Página: 4/10  
(30174804/CDU\_GEN\_US/ES)

Indicaciones para: Acetato de metilo

Acetato de metilo La sobreexposición crónica al acetato de metilo a 6,600 ppm fue reportado como causante de irritación pulmonar, pérdida de peso, cambios en la sangre y la muerte.

Indicaciones para: Metil isobutil cetona

Metil isobutil cetona (108-10-1) Estudios en animales indican que la sobreexposición crónica a metil isobutil cetona podría resultar en efectos en el hígado y los riñones. Se han reportado efectos de comportamiento con memoria deteriorada en animales experimentales que han estado expuestos a concentraciones de 50 ppm durante 7 días. Se encontró que MIBK es fetotóxico, pero no embriotóxico en ratas y ratones en dosis tóxicas maternas de 3000 ppm solamente. No se encontraron dichos efectos en concentraciones menores.

Indicaciones para: Xileno

"Crónico - Xileno Los efectos crónicos de exposición prolongada a xileno incluyen posibles daños al hígado y los riñones. Una mezcla de o, m, y p- xilenos fue teratogénica y embriotóxica para ratones por vía oral; sin embargo estos efectos estuvieron acompañados de toxicidad materno; las ratas expuestas a 1,000 mg/m<sup>3</sup> por inhalación no exhibieron efectos teratogénicos."

---

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales:

Cambiarse la ropa contaminada.

Póngase en contacto con el Centro de Control de Envenenamientos local o llame al Número de Emergencias de BASF: 1-800-832-HELP (4357).

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco

En caso de dificultad para respirar, proporcionar respiración artificial y buscar inmediatamente ayuda médica

En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua la zona afectada de la piel como mínimo durante 15 minutos.

En caso de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.

Mantener los párpados abiertos para facilitar el lavado.

Buscar ayuda médica.

En caso de ingestión:

Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

No provocar el vómito a causa del peligro de aspiración.

No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Buscar atención médica inmediata

La ingestión puede causar irritación en el tracto gastrointestinal.

La aspiración del líquido puede causar neumonía química, que puede ser mortal.

---

# Ficha de Datos de Seguridad

## 923550 HI PERF CLEAR

Fecha de revisión : 2012/08/31

Página: 5/10

Versión: 2.0

(30174804/CDU\_GEN\_US/ES)

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: 16 °F (8.9- °C) +/- 3 °F Setaflash Closed Cup (medido)

Límite inferior de explosividad: 1.1 VOL%

Límite superior de explosividad: 16.0 VOL%

Medios de extinción adecuados:

medios de extinción en seco

dióxido de carbono

espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

agua pulverizada

Peligro al luchar contra incendio:

gases/vapores inflamables

Los vapores y/o productos de la descomposición son irritantes y/o tóxicos.

Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se emitirán humo y vapores ácidos.

Equipo protector lucha contra incendio:

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

Información adicional:

Los vapores son más pesados que el aire, se puede acumular en zonas bajas y sobrepasar una distancia considerable hasta alcanzar una fuente de ignición.

Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases. Reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases.

No anegar la sustancia/el producto ardiente con agua, porque existe la posibilidad de extender el fuego.

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

El agua derramada del fuego puede provocar polución.

Informar a las autoridades competentes.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de protección para las personas:

Extinga las fuentes de ignición cercanas y en la dirección del viento.

Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

Procurar buena ventilación de los locales.

Evite la inhalación prolongada.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Usar herramientas antiestáticas.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Un vertido o excedente de la cantidad susceptible de ser declarada

# Ficha de Datos de Seguridad

## 923550 HI PERF CLEAR

Fecha de revisión : 2012/08/31

Página: 6/10

Versión: 2.0

(30174804/CDU\_GEN\_US/ES)

requerirá una notificación a las autoridades de emergencia estatales, locales y nacionales.

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos.

### Limpieza:

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

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN

#### Indicaciones generales:

Procurar buena ventilación de los locales.

No perforar, dejar caer o empujar los contenedores.

Utilice cables estáticos al mezclar y transferir material.

Abrir y manipular cuidadosamente el recipiente.

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

ADVERTENCIA: Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos.

No aplicar sobre superficies calientes.

Es necesaria una ventilación y protección respiratoria adecuada para lijar, oxicotar, soldar o soldar fuerte superficies recubiertas.

#### Protección contra incendio/explosión:

Usar herramientas antiestáticas.

Los ventiladores de extracción deben ser a prueba de explosión.

Mantener la ventilación adecuada para evacuar el vapor de los disolventes de los niveles o áreas de trabajo inferiores y para prevenir el contacto de los disolventes con las fuentes de ignición.

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

### ALMACENAMIENTO

#### Indicaciones generales:

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Proteger de la irradiación solar directa.

Consultar a la brigada de bomberos local para los debidos requerimientos de almacenamiento.

#### Incompatibilidad de almacenamiento:

En general: Separe de sustancias incompatibles

Separar de agentes oxidantes.

Separar de álcalis fuertes.

Separar de ácidos fuertes.

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

COMPONENTES CON VALORES LÍMITES CONTROLABLES EN EL LUGAR DE TRABAJO

Ver sección 2.

# Ficha de Datos de Seguridad

## 923550 HI PERF CLEAR

Fecha de revisión : 2012/08/31

Página: 7/10

Versión: 2.0

(30174804/CDU\_GEN\_US/ES)

### DISEÑO DE INSTALACIONES TÉCNICAS

Proveer ventilación de extracción local para mantener por debajo los Límites Máximos Permisibles de Exposición (LMPE).

La ventilación mecánica general debe cumplir lo prescrito por la norma OSHA 1910.94.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

#### 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).

No supere la concentración de uso máximo para la combinación de máscara/cartucho del respirador.

Tenga en cuenta las regulaciones de la OSHA para el uso del respirador (29 CFR 1910.134).

#### Protección de las manos:

Usar guantes de protección resistentes a productos químicos según establezcan las especificaciones de los guantes y los peligros intrínsecos y potenciales identificados, incluyendo pero no limitando, butilo, goma natural y sintética, nitrilo o neopreno.

#### Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

#### Protección corporal:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

#### Medidas generales de protección y de higiene:

El lugar de trabajo deberá proveer una ducha para el cuerpo de seguridad y un equipo para lavaje ocular.

No llevar lentes de contacto.

Cambiarse la ropa contaminada.

La ropa de trabajo o el equipo contaminado deberán ser limpiados después de ser utilizados o ser desechados.

Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: líquido

Olor: similar a disolvente

Color: transparente

intervalo de ebullición: 131 - 300 °F / 55.0 - 148.9 °C

Presión de vapor: n.e.d.

Peso por gallón: 7.78 lb/gal CALC

Densidad de vapor: mas pesado que el aire

Contenido de Sólidos: aprox. 41 % / 32.2654 VOL%

% de Volátiles: aprox. 59.5 % / 67.7 VOL%

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

# Ficha de Datos de Seguridad

## 923550 HI PERF CLEAR

Fecha de revisión : 2012/08/31

Página: 8/10

Versión: 2.0

(30174804/CDU\_GEN\_US/ES)

Condiciones a evitar:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Evitar descarga electrostática.

Sustancias a evitar:

bases fuertes

fuertes agentes oxidantes

ácidos fuertes

Reacciones peligrosas:

El producto es químicamente estable.

Productos de la descomposición:

monóxido de carbono

dióxido de carbono

---

### 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

No hay datos disponibles.

---

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos disponibles.

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de la sustancia (residuos):

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

El uso y procesamiento de este producto, o la adición de otros componentes, pueden hacer que se considere un residuo peligroso.

Es responsabilidad del generador de los residuos determinar si un determinado residuo es peligroso conforme a la RCRA (SEMARNAT in Mexico).

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Incinere o elimine como sustancia sólida en una instalación autorizada por la RCRA (SEMARNAT in Mexico).

No incinere en contenedores cerrados.

Residuos que contienen sulfuros peligrosos:

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

No reutilice los contenedores sin reacondicionamiento comercial.

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra

USDOT

Denominación técnica de expedición: PINTURAS

Clase de peligrosidad: 3



# Ficha de Datos de Seguridad

## 923550 HI PERF CLEAR

Fecha de revisión : 2012/08/31

Página: 9/10

Versión: 2.0

(30174804/CDU\_GEN\_US/ES)

Número ID: UN 1263  
Grupo de embalaje: II

Transporte marítimo por barco  
IMDG

Denominación técnica de expedición: PINTURAS  
Clase de peligrosidad: 3  
Número ID: UN 1263  
Grupo de embalaje: II

Transporte aéreo  
IATA/ICAO

Denominación técnica de expedición: PINTURAS  
Clase de peligrosidad: 3  
Número ID: UN 1263  
Grupo de embalaje: II

### 15. REGLAMENTACIONES

#### REGLAMENTACIONES FEDERALES

TSCA, US autorizado / inscrito

SARA 313:

Número CAS Aprox. % en peso	Nombre químico
1330-20-7	1.9 xileno
108-10-1	1.6 metilisobutilcetona
100-41-4	0.5 etilbenceno

#### REGLAMENTACIÓN ESTATAL

RTK - Estado

Número CAS	Nombre químico
489909-5264-P-NLR	acrylic resin
110-43-0	methyl amyl ketone
67-64-1	acetone
489909-5224-P-NLR	acrylic resin
79-20-9	methyl acetate
1330-20-7	xileno
108-10-1	metilisobutilcetona
100-41-4	etilbenceno

Información California Proposición 65:

ADVERTENCIA: Este producto contiene uno o más elementos químicos, que en el estado de CALIFORNIA, están considerados como cancerígenos, teratogénicos o tóxicos para la reproducción.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Sólo para uso industrial

# Ficha de Datos de Seguridad

## 923550 HI PERF CLEAR

Fecha de revisión : 2012/08/31

Versión: 2.0

Página: 10/10  
(30174804/CDU\_GEN\_US/ES)

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.