



The Chemical Company

Ficha de Datos de Seguridad

352228 ACTIVATOR

Fecha de revisión : 2012/09/27
Versión: 1.0

Página: 1/9
(30087504/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)
alcohol isopropilico OSHA PEL 400 ppm 980 mg/m3 ACGIH STEL 400 ppm; TWA 200 ppm	67-63-0	55 - 65
etanol OSHA PEL 1000 ppm 1900 mg/m3 ACGIH STEL 1000 ppm	64-17-5	15 - 25
n-butanol OSHA PEL 100 ppm 300 mg/m3 ACGIH TWA 20 ppm	71-36-3	5 - 15
phosphoric acid OSHA PEL 1 mg/m3 ACGIH STEL 3 mg/m3; TWA 1 mg/m3	7664-38-2	1 - 10
metanol OSHA PEL 200 ppm 260 mg/m3 ACGIH STEL 250 ppm; TWA 200 ppm	67-56-1	0 - 5

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EVALUACIÓN HMIS III

Salud: 2^a 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

ADVERTENCIA

LÍQUIDO INFLAMABLE.
PELIGROSO SI SE INHALA.

Ficha de Datos de Seguridad

352228 ACTIVATOR

Fecha de revisión : 2012/09/27

Página: 2/9

Versión: 1.0

(30087504/CDU_GEN_US/ES)

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
PUEDE PROVOCAR EDEMA PULMONAR.
LA INGESTIÓN PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GÁSTRICAS.

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:

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: Butanol

Agudo - Butanol La ingestión de butanol puede causar narcosis y posibles daños al hígado. La exposición prolongada aguda a los vapores de butanol pueden causar sueño, dolor de cabeza, náusea, mareo, anemia y sensibilidad a la luz.

Indicaciones para: Resina epoxida

Etol (64-17-5) La sobreexposición a inhalaciones o ingestión de etanol puede causar depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza, náusea, falta de coordinación, narcosis y pérdida del conocimiento. Los síntomas pueden ocurrir a niveles aéreos de 1000 a 5000 ppm. El contacto directo con el líquido puede producir una sensación de quemadura o picazón. Los vapores pueden producir irritación a los ojos y el sistema respiratorio alto.

Indicaciones para: Isopropanol

Isopropanol (67-63-0) La sobreexposición por inhalación a isopropanol puede resultar en dolores de cabeza, sueño y falta de coordinación. La ingestión de isopropanol causa malestares gastrointestinales, cólicos, náusea y vómito. Puede ocurrir sueño, pérdida del conocimiento y la muerte.

Indicaciones para: Metanol

Metanol (67-56-1) La ingestión de grandes cantidades de metanol resulta en falta de coordinación, debilidad, acidosis, convulsiones y falla respiratoria. Pueden resultar daños al hígado y ceguera. La inhalación de los vapores puede causar narcosis, mareos, dolor de cabeza y náusea.

Indicaciones para: Acido Fosforico

Agudo - Acido Fosforico La inhalación de ácido fosforico resulta en irritación respiratoria, tos y edema pulmonar. La aspiración en los pulmones puede resultar en neumonitis. La ingestión puede causar vómito, dolor abdominal, diarrea sanguínea, acidosis, shock y quemaduras a las membranas

Ficha de Datos de Seguridad

352228 ACTIVATOR

Fecha de revisión : 2012/09/27

Página: 3/9

Versión: 1.0

(30087504/CDU_GEN_US/ES)

mucosas. También pueden ocurrir convulsiones y coma.

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: Acido Fosforico

Acido fosforico El acido fosforico es irritante a los ojos y la piel. Pueden ocurrir quemaduras y lesiones permanentes.

Toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Indicaciones para: Butanol

Butanol (71-36-3) En trabajadores fuera de los Estados Unidos, la sobreexposición a butanol se ha reportado como causante de lesiones del nervio auditivo incluyendo vertigo severo y vertiges graves.

Indicaciones para: Resina epoxida

Etol (64-17-5) La sobreexposición crónica a etanol resulta en daños al hígado y mala salud en general. Se conoce que las exposiciones repetidas producen efectos testiculares en animales experimentales. Se ha demostrado que altas concentraciones de etanol producen reducciones en el peso Se sabe que ocurre el síndrome de alcohol fetal en mujeres embarazadas después de la ingestión crónica de alcohol.

Indicaciones para: Isopropanol

"Isopropanol (67-63-0) La exposición crónica a isopropanol puede resultar en dermatitis. Estudios en animales indican que la sobreexposición crónica a los vapores de isopropanol pueden causar efectos reversibles en el hígado. Se observó un aumento en la incidencia de cáncer en la fabricación de isopropanol; sin embargo, el isopropanol por sí solo no ha demostrado causar cáncer. Se sabe que las exposiciones crónicas a concentraciones altas de vapor han resultado en narcosis temporal, enfermedad renal crónica (lesiones renales), y efectos en el índice macho de apareamiento."

Indicaciones para: Metanol

La sobreexposición crónica a vapores de metanol puede causar conjuntivitis, dolor de cabeza, insomnio, perturbaciones gástricas, y pérdida permanente o temporal de la vista. Ratas con alimentación gástrica de metanol durante el día 10 de la gestación mostraron aumentos relacionados con la dosis en total anomalías de los testículos y ojo. La toxicidad maternal no fue observada en ningún nivel de dosis. El metanol fue administrado por la inhalación a ratas embarazadas durante días 1-19 de la gestación para 7 hora/día. Los niveles de dosis eran 20,000 ppm, 10,000 ppm, 5,000 ppm y 0 ppm. El metanol era ter

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

Ficha de Datos de Seguridad

352228 ACTIVATOR

Fecha de revisión : 2012/09/27

Página: 4/9

Versión: 1.0

(30087504/CDU_GEN_US/ES)

(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, acuda 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 pulmonía química, que puede ser mortal.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: 55 °F (12.8 °C) +/- 3 °F Setaflash Closed Cup (medido)

Límite inferior de explosividad: 1.4 VOL%

Límite superior de explosividad: 19.0 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:

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.

Ficha de Datos de Seguridad

352228 ACTIVATOR

Fecha de revisión : 2012/09/27

Página: 5/9

Versión: 1.0

(30087504/CDU_GEN_US/ES)

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

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos.

Limpieza:

Cercar/retener con diques.

Coloque en contenedores de residuos debidamente etiquetados.

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, oxicortar, soldar o soldar fuerte superficies recubiertas.

Protección contra incendio/explosión:

Usar herramientas antiestáticas.

Los ventiladores de extracción deben ser a prueba de explosión.

Ficha de Datos de Seguridad

352228 ACTIVATOR

Fecha de revisión : 2012/09/27

Página: 6/9

Versión: 1.0

(30087504/CDU_GEN_US/ES)

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.

Proteger de temperaturas superiores a 49C/ 120F

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.

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.

Lleve un respirador para vapor orgánico certificado por el 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.

Ficha de Datos de Seguridad

352228 ACTIVATOR

Fecha de revisión : 2012/09/27

Página: 7/9

Versión: 1.0

(30087504/CDU_GEN_US/ES)

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: Alcohol
Color: Clear
intervalo de ebullición: 173 - 243 °F
Presión de vapor: 33.84 mmHG (20 °C)
Peso por gallón: 6.74 lb/gal CALC
Densidad de vapor: mas pesado que el aire
Contenido de Sólidos: aprox. 3 %
% de Volátiles: aprox. 99.0 VOL%
Total VOC: 776 g/L / 6.5 lb/gal
VOC (menos agua y exento de solvente): 776 g/L / 6.5 lb/gal
Peso de VOC (por volumen de material): 776 g/L / 6.5 lb/gal

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Ficha de Datos de Seguridad

352228 ACTIVATOR

Fecha de revisión : 2012/09/27

Página: 8/9

Versión: 1.0

(30087504/CDU_GEN_US/ES)

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:

ADVERTENCIA: Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos.

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

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra

USDOT

Denominación técnica de expedición: PRODUCTOS PARA PINTURAS

Clase de peligrosidad: 3

Número ID: UN 1263

Grupo de embalaje: II

Transporte marítimo por barco

IMDG

Denominación técnica de expedición: PRODUCTOS PARA PINTURAS

Clase de peligrosidad: 3

Número ID: UN 1263

Grupo de embalaje: II

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Denominación técnica de expedición: PRODUCTOS PARA PINTURAS

Clase de peligrosidad: 3

Número ID: UN 1263

Grupo de embalaje: II

15. REGLAMENTACIONES

REGLAMENTACIONES FEDERALES

TSCA, US autorizado / inscrito

Ficha de Datos de Seguridad

352228 ACTIVATOR

Fecha de revisión : 2012/09/27

Página: 9/9

Versión: 1.0

(30087504/CDU_GEN_US/ES)

SARA 313:

Número CAS Aprox. % en peso	Nombre químico
71-36-3	13.0 n-butanol
67-56-1	1.4 metanol

REGLAMENTACIÓN ESTATAL

RTK - Estado

Número CAS	Nombre químico
67-63-0	alcohol isopropilico
64-17-5	etanol
71-36-3	n-butanol
7664-38-2	phosphoric acid
67-56-1	metanol

16. OTRA INFORMACIÓN

Sólo para uso industrial

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.