


	Tipo de documento Hoja de Datos de Seguridad del Material	Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico
Preparado por: Harlan Hendrick Control Administrativo: Controlador Administrativo	Instruction No. SDS-009 ÁCIDO SULFÁNICO	Edición No: 1 Fecha de emisión: 06/01/2015 Página 1 de 13

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/COMPUESTO Y DE LA EMPRESA/PROYECTO.

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL: Ácido sulfanílico

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y AVISOS DE USOS CONTRAINDICADOS

USOS: Productos intermedios industriales para la síntesis de químicos orgánicos

1.3 INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FABRICANTE : NATION FORD CHEMICAL COMPANY
 2300 Banks Street
 Fort Mill, Carolina del Sur, 29715
 Estados Unidos de América

EMAIL: INFO@NATIONFORDCHEM.COM

TEL. PARA INFO. DEL PRODUCTO: +1-803-548-3210

ONLY REPRESENTATIVE: REACH ChemAdvice GmbH
 Am Marktplatz 5
 D-65779 Kelkheim (Taunus)
 Germany

EMAIL: INFO@REACH-CHEMADVICE.COM

TELEFONO: +49-6195-96-199-11

FAX: +49-6195-96-199-33

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIAS

CHEMTREC: +1-800-424-9300



SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O COMPUESTO

Clasificación de acuerdo con la Directiva CE 67/548/EEC.

CLASIFICACIÓN: Xi; Irritante

FRASES DE RIESGO:
 R36/38 Irrita los ojos y la piel
 R43 Sensibilizante

	<p>Tipo de documento Hoja de Datos de Seguridad del Material</p>	<p>Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Control Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instruction No. SDS-009 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Edición No: 1 Fecha de emisión: 06/01/2015 Página 2 de 13</p>

Información sobre riesgos especiales para las personas y el medio ambiente: No aplica.

Clasificación de acuerdo con la Normatividad (CE) No 1272/2008 y 29CFR 1910.1200 (OSHA).

Irritante de la piel: Categoría 2	H315
Irritante de los ojos: Categoría 2A	H319
Sensibilizante de la piel: Categoría 1	H317

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Etiquetado de acuerdo con la Normatividad (CE) No 1272/2008 y 29CFR 1910 (OSHA).

PICTOGRAMAS DE RIESGOS



GHS07

PALABRA DE AVISO: Peligro

INDICACIONES DE RIESGOS:

H315	Ocasiona irritación de la piel.
H317	Puede ocasionar una reacción alérgica en la piel.
H319	Ocasiona irritación severa en los ojos.



INDICACIONES DE PRECAUCIÓN:

P261	No respirar el polvo.
P264	Lavar la piel a fondo después del uso.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe sacarse del lugar de trabajo.
P280	Usar guantes de protección.
P302/352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305/351/338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante algunos minutos. Quitarse los lentes de contacto, si se usan y resulta fácil de hacer, y seguir enjuagando.
P321	Tratamiento específico (consultar las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P333/313	En caso de irritación de la piel o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337/313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362/364	Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P501	Desechar el contenido de acuerdo con las normas locales.

Otros riesgos

RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE PBT Y mPmB:

PBT	No aplica
mPmB	No aplica

	<p>Tipo de documento Hoja de Datos de Seguridad del Material</p>	<p>Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Control Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instruction No. SDS-009 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Edición No: 1 Fecha de emisión: 06/01/2015 Página 3 de 13</p>

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 SUSTANCIAS

NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Ácido Sulfanílico
NÚMERO CAS:	121-57-3
NÚMERO EINECS:	204-482-5
NÚMERO DE REGISTRO REACH:	01-2119541820-45-0000
NÚMERO DE ÍNDICE:	612-014-00-X
PUREZA:	99+%
SINÓNIMOS:	Ácido 4-aminobencenosulfónico Ácido p-anilinsulfónico Ácido sulfanílico

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS


4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INFORMACIÓN GENERAL	Quitar de inmediato toda ropa contaminada con el producto. Proporcionar tratamiento con oxígeno si la persona afectada tiene dificultad para respirar. Llevar a la persona afectada al aire libre.
INHALACIÓN	Si se inhalan grandes cantidades, trasladar al aire libre. Si se ha dejado de respirar, dar respiración artificial. Si hay dificultad para respirar, administrar oxígeno y llamar a un médico.
CONTACTO CON LA PIEL	Lavar inmediatamente la piel con jabón y mucha agua mientras se quita la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Asegurar un buen enjuague abriendo los párpados con los dedos. Buscar atención médica.
INGESTIÓN	No inducir el vómito. Enjuagar la boca de manera inmediata y vigorosa. Beber agua en pequeños sorbos (efecto de dilución). En caso de inconsciencia, colocar a la persona afectada en posición de recuperación y buscar ayuda médica inmediata. Mantener las vías respiratorias abiertas. Aflojar la ropa apretada (como collares, corbatas, cinturones o cintos).

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO POSTERIORES

Los efectos y síntomas más importantes y conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 INDICACIONES PARA LA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL

	Tipo de documento Hoja de Datos de Seguridad del Material	Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico
Preparado por: Harlan Hendrick Control Administrativo: Controlador Administrativo	Instruction No. SDS-009 ÁCIDO SULFANÍLICO	Edición No: 1 Fecha de emisión: 06/01/2015 Página 4 de 13

NOTA PARA EL MÉDICO

Tratamiento sintomático y, si es posible, contactar un especialista en envenenamientos.

No hay más información relevante disponible.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS

Dióxido de carbono (CO₂)
 Polvo
 Aspersión de agua

Combatir incendios mayores con aspersión de agua o espuma resistente al alcohol

MEDIOS DE EXTINCIÓN
 INADECUADOS

Agua a pleno chorro

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O COMPUESTO

La sustancia emite vapores tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de azufre y nitrógeno en caso de incendio. El ácido sulfanílico puede producir nubes de polvo inflamable en el aire. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Si la sustancia se encuentra presente en un incendio puede emitir vapores nocivos y tóxicos.

5.3 CONSEJOS PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Si se produce humo o gases en exceso, usar un aparato de respiración autónoma y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Desechar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando la normatividad local vigente. Recoger el agua contaminada por separado, no debe entrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Asegurar una protección personal adecuada (incluyendo protección respiratoria) cuando se desechan los derrames. Barrer, colocar en un contenedor y desechar los residuos de conformidad con la normatividad local, estatal y federal. No respirar el polvo. Evitar el contacto con piel y ojos, así como la inhalación.



6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

No permitir que entre en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Proteger del polvo. Limpiar derrames, transferir a un recipiente para su desecho. Lavar cuidadosamente el área del derrame.

6.4 REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

	<p>Tipo de documento Hoja de Datos de Seguridad del Material</p>	<p>Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Control Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instruction No. SDS-009 ÁCIDO SULFÁNICO</p>	<p>Edición No: 1 Fecha de emisión: 06/01/2015 Página 5 de 13</p>

Véase la Sección 7 para obtener información sobre un manejo seguro.
Véase la Sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.
Véase la Sección 13 para obtener información sobre cómo desechar.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UN MANEJO SEGURO

Guardar en áreas bien ventiladas. Mantener el recipiente bien cerrado y seco. No almacenar junto con ácidos. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO E INCOMPATIBILIDADES

REQUISITOS QUE DEBEN CUMPLIR LOS ALMACENES Y RECIPIENTES

Guardar en un lugar seco.
Mantener alejado de fuentes de ignición y oxidantes fuertes. No utilizar envases de alimentos: ¡Pueden confundirse!
Los contenedores deben estar clara y permanentemente etiquetados.
Si es posible, guardar en el envase original.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

INFORMACIÓN SOBRE GUARDADO EN UN ALMACÉN COMÚN

No guardar junto con ácidos.
Guardar lejos de los alimentos.
Guardar lejos de sustancias inflamables.

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

Guardar en un lugar común, junto con materiales que pertenecen a otras clases de almacenamiento, sólo es posible bajo ciertas condiciones.
La sustancia no debe guardarse con otras sustancias que puedan conducir a reacciones peligrosas. Mantener el recipiente cerrado de manera hermética.

7.3 USOS FINALES ESPECÍFICOS

Véanse los escenarios de exposición en los anexos 1, 2, y 3

SU9	Fabricación de productos químicos finos
SU10	Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL



VALORES DNEL

DÉRMICA (EXPOSICIÓN PROLONGADA) 3.33 mg/kg pc/día

INHALACIÓN (EXPOSICIÓN PROLONGADA) 6.67 mg/m³

VALORES PNEC

PNEC_{agua} (agua dulce) 0.023 mg/L; factor de evaluación 1000

	<p>Tipo de documento Hoja de Datos de Seguridad del Material</p>	<p>Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Control Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instruction No. SDS-009 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Edición No: 1 Fecha de emisión: 06/01/2015 Página 6 de 13</p>

PNEC _{agua} (agua marina)	0.0023 mg/L; factor de evaluación 10000
PNEC _{agua} (derrames intermitentes)	0.23 mg/L; factor de evaluación 100
PNEC _{STP}	100 mg/L

Este producto no tiene ICGIH TLV ni OSHA PEL.

**INGREDIENTES CON VALORES LÍMITE
QUE REQUIEREN MONITOREO EN
EL LUGAR DE TRABAJO:**

No contiene sustancias con valores ocupacionales límite.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Las listas vigentes durante la fabricación se utilizaron como base.

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN:

**EQUIPO DE PROTECCIÓN
PERSONAL, MEDIDAS
GENERALES DE PROTECCIÓN
E HIGIENE:**

Mantener alejado de alimentos y bebidas.
Quitar de inmediato la ropa sucia y contaminada.
Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

VENTILACIÓN:

Se recomienda un sistema de ventilación general.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Usar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o seguir los requerimientos de la normatividad local.

En caso de un derrame accidental, se recomienda utilizar protección respiratoria, tal como un filtro de partículas P2 o P3.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Guantes de protección de acuerdo con los procedimientos IH adecuados.

PROTECCIÓN DE OJOS/CARA

Cuando exista alguna probabilidad de contacto con los ojos, usar goggles de protección química.

PROTECCIÓN DE PIEL Y CUERPO


Ropa de trabajo protectora.

EXPOSICIÓN AMBIENTAL

El producto, así como con los componentes contaminados por el producto, los limpiadores o solventes: no liberar al medio ambiente. Desechar como residuos peligrosos de acuerdo con las directivas de CE en materia de residuos.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color	Polvo blanco a gris claro
Forma	Sólida

	Tipo de documento Hoja de Datos de Seguridad del Material	Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico
Preparado por: Harlan Hendrick Control Administrativo: Controlador Administrativo	Instruction No. SDS-009 ÁCIDO SULFANÍLICO	Edición No: 1 Fecha de emisión: 06/01/2015 Página 7 de 13



Olor	Inodoro
Umbral del olor	No determinado
pH	2.5
Punto de fusión / congelación	La sustancia se descompone antes de fundirse.
Punto de ebullición	La sustancia se descompone antes de la ebullición.
Punto de inflamabilidad	No aplica
Índice de evaporación	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	El producto no es inflamable
Límite superior de explosividad	No determinado
Límite inferior de explosividad	No determinado
Presión de vapor	< 0.01 hPa
Densidad	1.862 g/cm ³
Solubilidad en / miscibilidad con agua (20°C)	12 g/l (Valor utilizado en CSA)
Coefficiente de segregación (n-octanol / agua) a 25°C	-2.3 log POW
Temperatura de Ignición	
Temperatura de descomposición	ca. 288 °C
Combustión espontánea	331 °C a 1013 hPa (Valor utilizado para CSA)
Riesgo de explosión	No hay información disponible
Viscosidad dinámica	No aplica
Viscosidad cinemática	No aplica

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

No hay información disponible.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

	Tipo de documento Hoja de Datos de Seguridad del Material	Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico
Preparado por: Harlan Hendrick Control Administrativo: Controlador Administrativo	Instruction No. SDS-009 ÁCIDO SULFANÍLICO	Edición No: 1 Fecha de emisión: 06/01/2015 Página 8 de 13

Estable en condiciones normales de almacenamiento y manejo.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No hay información disponible.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

No hay información disponible.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Oxidantes fuertes, ácidos.



10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

La sustancia emite vapores tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono, y óxido de azufre y nitrógeno bajo condiciones de incendio; en tales casos, puede emitir vapores nocivos y tóxicos.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Inhalación	El polvo puede irritar el tracto respiratorio superior.
Ingestión	Es improbable que sea peligroso por ingestión.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos.
Contacto con la piel	Irrita la piel.
Exposición prolongada	Nociva; riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel y por ingestión.
Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ : 2000 mg/kg pc (rat) Directriz 423 de la OCDE (Toxicidad Oral Aguda - Metodología para los Tipos de Toxicidad Aguda)
Toxicidad dérmica aguda	DL ₅₀ : 2000 mg/kg pc (rata) Directriz 402 de la OCDE (Toxicidad Dérmica Aguda)
Toxicidad aguda por inhalación	No se han realizado estudios ya que la exposición es muy poco probable debido a la baja presión de vapor.
Irritación/corrosión de la piel	No es irritante Directriz 405 de la OCDE (Irritación/Corrosión aguda de la piel)


	Tipo de documento Hoja de Datos de Seguridad del Material	Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico
Preparado por: Harlan Hendrick Control Administrativo: Controlador Administrativo	Instruction No. SDS-009 ÁCIDO SULFANÍLICO	Edición No: 1 Fecha de emisión: 06/01/2015 Página 9 de 13

Irritación/corrosión de los ojos	Conejo ca., 2 (media) (tiempos: 24, 48 y 72 hrs.) (totalmente reversible)
Sensibilización de la piel	No es sensibilizador Directriz 429 de la OCDE (Sensibilización de la piel: Ensayo en Nódulo Linfático Local)
Mutagenicidad en células germinales <i>in vitro</i>:	Negativa; <i>S. typhimurium</i> , dosis: 1-1000 µg/placa Equivalente o similar a la Directriz 471 de la OCDE (Ensayo de Mutación Inversa en Bacterias)
<i>in vivo</i>:	Negativa; ratón y rata C. Westmoreland y D.G. Gatehouse (1991)
Carcinogenicidad	No es carcinógeno Borzelleca, rata/ratones Ningún componente de esta sustancia presente en niveles mayores o iguales a 0.1% ha sido identificado como carcinógeno probable, posible o confirmado por IARC, ACGIH, NTP ni OSHA.
Toxicidad reproductiva (vía oral)	NOAEL: 1000 mg/kg pc/día Directriz 421 de la OCDE (Pruebas de Detección de Toxicidad para la Reproducción y el Desarrollo)
STOT: Una sola exposición	No hay información disponible
STOT: Exposiciones repetidas	No hay información disponible

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD

Toxicidad para los peces	Pez (baja toxicidad para los peces) CL50: 100,8 mg/L Tiempo de exposición: 96 hrs.
Toxicidad para invertebrados acuáticos	Daphnia (nocivo para los invertebrados acuáticos) CE50: 85,7 mg/L Tiempo de exposición: 48 hrs.

	<p>Tipo de documento Hoja de Datos de Seguridad del Material</p>	<p>Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Control Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instruction No. SDS-009 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Edición No: 1 Fecha de emisión: 06/01/2015 Página 10 de 13</p>

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Fácilmente biodegradable (Método: Directriz 301D de la OCDE)

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se estima una acumulación en los organismos.

12.4 MOVILIDAD EN SUELOS

No hay información relativa disponible

Otra información

Desecho: Desecho de DQO, ensayos de la OCDE activados y adaptados.
Evaluación en lodos: Fácilmente biodegradable, de acuerdo con un ensayo de la OCDE.
Resultados de solubilidad en agua: La sustancia es soluble en agua.

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

PBT No aplica
mPmB No aplica

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS No hay información relativa disponible

EFECTOS ECOTÓXICOS

Observación

La sustancia se elimina sustancialmente con un proceso de tratamiento biológico. Las pruebas muestran que la inhibición de bacterias aeróbicas en aguas residuales es poco probable.

Otra información

Ecotoxicidad: Esta valoración del riesgo ambiental se basa en la información disponible sobre sustancias similares y pruebas prácticas.

INFORMACIÓN ECOLÓGICA COMPLEMENTARIA


Notas generales

Riesgos para el agua clase 1 (normatividad alemana) (autoevaluación): poco peligroso para el agua.
No se permita que el producto sin diluir o en grandes cantidades llegue a las aguas subterráneas, aguas superficiales o alcantarillados.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES PARA DESECHAR

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Desechare de acuerdo con la normatividad nivel local, estatal y nacional. No debe desecharse con la basura doméstica. No dejar que se introduzca en el alcantarillado.

	<p>Tipo de documento Hoja de Datos de Seguridad del Material</p>	<p>Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Control Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instruction No. SDS-009 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Edición No: 1 Fecha de emisión: 06/01/2015 Página 11 de 13</p>

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

La sustancia no está clasificada como peligrosa para el transporte.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA NORMATIVIDAD

CERCLA	Este material no contiene componentes químicos con valores CAS conocidos que excedan el umbral de los niveles (De Minimis) establecidos por CERCLA Título 40, Parte 302.4.
SARA 311/312	Riesgo agudo para la salud.
SARA 313	Este material no contiene componentes químicos con valores CAS conocidos que excedan el umbral de los niveles (De Minimis) establecidos por SARA Título III, Sección 313.
TSCA	Esta sustancia se incluye en la base de datos de la TSCA.
Proposición 65 de California	Este producto no contiene producto químico alguno que sea reconocido en el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.
Evaluación de la seguridad química	Se realizó una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16 - OTRAS INFORMACIONES

Esta información se sustenta en nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, ello no constituye una garantía sobre las características del producto y tampoco establece una relación jurídica contractual válida.

Fecha de la última revisión 06/01/2015

Información adicional Toda la información mencionada en esta Hoja de Seguridad está conforme con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 del 20 de mayo de 2010 que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (REACH)

Abreviaturas y acrónimos



CE50:	Concentración efectiva, 50 por ciento
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Servicio de Resúmenes Químicos) (una división de la American Chemical Society)
CL50:	Concentración letal, 50 por ciento

	<p>Tipo de documento Hoja de Datos de Seguridad del Material</p>	<p>Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Control Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instruction No. SDS-009 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Edición No: 1 Fecha de emisión: 06/01/2015 Página 12 de 13</p>

DL50: Dosis letal, 50 por ciento

Anexos

- Anexo 1: Escenario de Exposición 1 – Fabricación
- Anexo 2: Escenario de Exposición 2 – Fabricación de productos químicos finos
- Anexo 3: Escenario de Exposición 3 – Formulación

	Tipo de documento Hoja de Datos de Seguridad del Material	Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico
Preparado por: Harlan Hendrick Control Administrativo: Controlador Administrativo	Instruction No. SDS-009 ÁCIDO SULFANÍLICO	Edición No: 1 Fecha de emisión: 06/01/2015 Página 13 de 13

Anexo 1: Escenario de Exposición 1 – Fabricación

PROCESOS	DURACIÓN	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS ADICIONALES
PROC 1: Uso en un proceso cerrado, sin probabilidad de exposición	> 4 horas (estándar)	No	No
PROC 2: Uso en un proceso cerrado y continuo con exposición ocasional controlada	> 4 horas (estándar)	No	No
PROC 3: Uso en un proceso cerrado por lotes (síntesis o formulación)	> 4 horas (estándar)	No	No
PROC 4: Uso en un proceso por lotes y de otro tipo (síntesis) donde puede darse la exposición	> 4 horas (estándar)	90%	Guantes: 80% efectivos
PROC 8A: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) desde/a envases/contenedores grandes en instalaciones no dedicadas a este uso	1 – 4 horas	90%	Guantes: 80% efectivos
PROC 8B: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) desde/a envases/contenedores grandes en instalaciones dedicadas a este uso	> 4 horas (estándar)	90%	Guantes: 80% efectivos

Entorno - industrial; Forma - sólido; polvo - alta; Ventilación - interior sin ventilación local;

Anexo 2: Escenario de Exposición 2 – Fabricación de productos químicos finos

PROCESOS	DURACIÓN	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS ADICIONALES
PROC 3: Uso en un proceso cerrado por lotes (síntesis o formulación)	> 4 horas (estándar)	No	No
PROC 4: Uso en un proceso por lotes y de otro tipo (síntesis) donde puede darse la exposición	> 4 horas (estándar)	No	No
PROC 15: Uso de reactivos en laboratorios a pequeña escala	> 4 horas (estándar)	No	No

Entorno - industrial; Forma - sólido; polvo - alta; Ventilación - interior sin ventilación local;

Anexo 3: Escenario de Exposición 3 – Formulación

PROCESOS	DURACIÓN	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS ADICIONALES
PROC 4: Uso en un proceso por lotes y de otro tipo (síntesis) donde puede darse la exposición	> 4 horas (estándar)	90%	Guantes: 80% efectivos