

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-AD-01
Fecha de elaboración	11/2019
Fecha de autorización	11/2019
Páginas	Página 1 de 6

DUCORFFER**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Ducorffer	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Mezcla de ácido fosfórico con Nonil fenol etoxilado FAMILIA QUÍMICA NA por ser mezcla FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA NA por ser mezcla % INGREDIENTE Ácido fosfórico 45% Nonil fenol etoxilado 24.5%
1.3. USO Acidificante + Adherente	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No 5000
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30025306 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H304. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H314. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H361. Se sospecha que perjudica la fertilidad o daño al feto H373. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
2.2. SEÑALIZACIÓN 
2.3. OTROS PELIGROS P201. Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P260. No respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P280. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-AD-01
Fecha de elaboración	11/2019
Fecha de autorización	11/2019
Páginas	Página 2 de 6

P270. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P281. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P273. Evitar su liberación al medio ambiente.

P308+P313. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P302+P352. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P332+P313. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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.

P337+P313. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P301+P312. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P330. Enjuagarse la boca.

P362. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391. Recoger el vertido.

P405. Guardar bajo llave.

P501. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Nonilfenol Etoxilado	24.5%	27177-08-8	1805
Ácido fosfórico	45%	7664-38-2	
Inertes	30.5%	ND	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Lavar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos 15 minutos. Haga lavados intermitentes hasta conseguir ayuda médica. La solución buffer es recomendada para el lavado del ojo en el área médica.

B) CONTACTO CON LA PIEL

El uso de grandes cantidades de agua es el tratamiento efectivo para remover el ácido fosfórico. Inmediatamente conseguir atención médica.

C) INGESTIÓN

Se deben tomar grandes cantidades de agua para diluir el ácido. Se puede tomar un neutralizador (leche o magnesia-varias cucharaditas por cada vaso de agua), gel de hidróxido de aluminio. No provoque vómito. Consiga ayuda médica.

D) INHALACIÓN

Retirar al lesionado del área de exposición, hacia un sitio donde haya aire fresco. Inmediatamente buscar atención médica.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

No ponerse en contacto con el producto, utilizar equipo de protección antiácida y equipo de protección respiratoria, en caso de presencia de vapores. No neutralizar con bases fuertes, ya que se producen salpicaduras al presentarse una reacción exotérmica.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No hay antídoto específico.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-AD-01
Fecha de elaboración	11/2019
Fecha de autorización	11/2019
Páginas	Página 3 de 6

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA ☐ ESPUMA ☐ CO₂ ☐ PQS ☐ OTROS ☐

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Para el ataque de cualquier fuego, use equipo de bomberos, siempre tomando en cuenta que este no es resistente a ácidos y álcalis. En caso de ser necesario, usar equipo de protección respiratoria (aire autónomo de presión positiva).

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Es un material no inflamable, pero en caso de verse envuelto en llamas, utilícese agua en forma de niebla para mantener el contenedor frío y evitar la liberación de vapores.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Existe liberación de vapores cuando el ácido se calienta, por lo que puede llegar a presentarse una explosión si no hay forma de liberar la presión en un contenedor cerrado.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Humos tóxicos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal en caso de tener que acceder al área previo a su acceso.

Precauciones Medioambientales

Construir diques de contención temporales (de tierra, arena o cualquier material disponible) para prevenir de un derrame mayor, así como para evitar escurrimiento hacia cuerpos de agua, posteriormente recupere los remanentes y neutralícelos con cal. Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua.

Después de ocurrido un derrame nunca deje sin limpiar el sitio contaminado, ya que esto es una infracción de las leyes ecológicas. Avise a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

No tocar el material. Evacue el área aledaña. Evite toda fuente de chispa o ignición. Utilice el equipo de protección personal. El área contaminada deberá ser neutralizada con cal o caliza y lavada. Los desechos deben ser recolectados y dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, se deberán disponer en instalaciones autorizadas, o bien podrán utilizarse como fertilizante. En caso de ser posible la recuperación del ácido realícelo utilizando una bomba de achique o trasvasando el material de un recipiente a otro.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas

Manejar el ácido en áreas ventiladas. No poner en contacto con bases fuertes.

Medidas de precaución personal

Utilizar guantes de hule, botas de hule, careta facial, chamarra y pantalón antiácido. Para manejo de pequeñas cantidades, sólo utilice goggles y guantes de PVC.

Almacenamiento



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-AD-01
Fecha de elaboración	11/2019
Fecha de autorización	11/2019
Páginas	Página 4 de 6

No almacenarlo con o cerca de bases fuertes. Almacenar en áreas ventiladas. Puede congelarse a bajas temperaturas, especialmente a altas concentraciones. Es compatible con otros ácidos inorgánicos, teniendo en consideración que en contacto con ellos puede generar calor al combinarlos. Los envases y embalajes deben estar identificados.

Materiales para Embalaje

Utilizar recipientes contenedores resistentes al ácido fosfórico, tanques de acero inoxidable, de acero al carbón con recubrimiento de fibra de vidrio o polipropileno.

No se usen contenedores de vidrio, acero al carbón u otro material que pueda ser corroído por el ácido.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL

Tener disponibles soluciones buffer o material neutralizante, así como agua en abundancia. Evitar exposición a vapores y neblinas ácidas, además del contacto con la piel.

Protección de las manos

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo, neopreno y caucho.

Protección de los ojos

Úsese goggles resistentes a sustancias químicas o careta facial completa.

Protección de la piel y el cuerpo

Uso de botas, chamarra y pantalón fabricados con PVC, neopreno u otro material resistente (traje hermético requerido en caso de control de derrame).

Otros equipos de protección

Protección respiratoria

Utilizar respirador con cartuchos químicos para gases ácidos. Si la exposición rebasa los límites recomendados usar equipo de aire autónomo.

8.2. VENTILACIÓN

Para controlar la exposición se requiere suficiente ventilación local. Contar con regaderas y lavajos localizados en los lugares donde pueda ocurrir un contacto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) >100°C				9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND			
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND				9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND			
9.5. DENSIDAD (g/mL) 1.16				9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND			
9.7. PESO MOLECULAR NA por ser mezcla				9.8. ESTADO FÍSICO Líquido			
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND				9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble			
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND				9.12. % DE VOLATILIDAD ND			
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND				9.14. OTROS DATOS Color: Rojo (cristalino) pH (1%): 1.71			
INFERIOR			SUPERIOR				



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-AD-01
Fecha de elaboración	11/2019
Fecha de autorización	11/2019
Páginas	Página 5 de 6

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	10.2. CONDICIONES A EVITAR Álcalis fuertes como el hidróxido de sodio o potasio.
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Evitar bajas temperaturas debido a riesgos de cristalización y bases	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN En contacto con el acero al carbón genera hidrógeno debido a la reacción de oxidación del material.
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR ☐ NO PUEDEN OCURRIR ☒

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS A LA SALUD				
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA				
A) CONTACTO CON LOS OJOS irritación y quemadura.				
B) CONTACTO CON LA PIEL Causa irritación y quemaduras, no siempre inmediatamente.				
C) INGESTIÓN quemaduras en boca y garganta, irritación gastrointestinal o ulceración. Dolor de estómago y garganta, dificultad para deglutir, sed, náusea, y vómito seguido de diarrea.				
D) INHALACIÓN Irritación del tracto respiratorio. Fibrosis bronquial (en ratas, exposición aguda durante 13 semanas).				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND				
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA ☐	MUTAGÉNICA ☐	TERATOGENICA ☐	OTROS ☐
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) Inhalación: ND Oral: DL50 = 1530 mg/kg (ratas). Contacto con la Piel: ND				

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad En cantidades abundantes, puede provocar el fenómeno de eutricación, por enriquecimiento de nutrientes (fósforo) que ocasionan un crecimiento abundante de algas, siempre y cuando exista la presencia de nitrógeno amoniacal en el cuerpo de agua.
Persistencia y Degradabilidad Se disocia libremente.
Potencial de bioacumulación ND
Movilidad en el suelo ND
Otros Efectos Adversos Soluble en agua.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-AD-01
Fecha de elaboración	11/2019
Fecha de autorización	11/2019
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**Producto**

Disposición en instalaciones autorizadas previa neutralización del material.

Embalaje

Lavar abundantemente con agua y coleccionar la solución de lavado en contenedores apropiados para su disposición. Puede reutilizar los envases en el proceso, previa limpieza o enviarlos a un sitio autorizado por las dependencias de gobierno. Cuando se envía a disposición final, debe ser realizado por compañías autorizadas.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: ACIDO FOSFORICO EN SOLUCION

Nombre Técnico: ÁCIDO FOSFÓRICO + NONIL FENOL ETOXILADO

ONU o Número ID: 1805

Clase o división: 8

Tipo de empaque: ND

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STs-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.