

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 11/22/2004
Fecha de actualización 04/10/2004
Versión 1.3

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto	PICLORAM PLANT CELL CULTURE TESTED
Referencia	P5575
Marca	SIGMA
Compañía	Sigma-Aldrich
Dirección, Calle	3050 Spruce Street
Ciudad, Provincia, CP, País	SAINT LOUIS MO 63103 US
Teléfono de Información Técnica	314 771 5765
Teléfono de Urgencia	414 273 3850 Ext. 5996
Fax	800 325 5052

Sección 2 - Composición/Información sobre los Ingredientes

Nombre de la Sustancia	Nº CAS	SARA 313
4-AMINO-3,5,6-TRICHLOROPICOLINIC ACID,TECH.	1918-02-1	Si

Fórmula C6H3Cl3N2O2
Sinónimos Amdon * Amdon grazon *
4-Amino-3,5,6-trichloropicolinic acid *
4-Amino-3,5,6-trichloro-2-picolinic acid *
4-Amino-3,5,6-trichloropicolinsaeure (German) *
ATCP * Borolin * Grazon * K-Pin * NCI-C00237 *
Picloram (ACGIH:OSHA) * 2-Pyridinecarboxylic acid, 4-amino-3,5,6-trichloro- * Tordon *
3,5,6-Trichloro-4-aminopicolinic acid
Número RTECS: TJ7525000

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Irritante
Irrita los ojos.

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 2
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 0

CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 2
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 0

Para más información sobre toxicidad, por favor, acuda a la Sección 11

Sección 4 - Primeros Auxilios

EXPOSICIÓN ORAL

En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar al médico.

INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

EXPOSICIÓN OCULAR

En caso de contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos.

Sección 5 - Medidas en Caso de Incendio

PUNTO DE DESTELLO

N/D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

N/D

INFLAMABILIDAD

N/D

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Agua pulverizada. Dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.

CONTRA INCENDIOS

Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.
Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Sección 6 - Medidas en Caso de Accidente

PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FUGA O VERTIDO

Evacuar la zona.

PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar un aparato respiratorio autónomo, gafas protectoras contra productos químicos, botas de goma y guantes de goma fuertes

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Barrer, meter en una bolsa y conservar para su posterior eliminación. Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

Sección 7 - Instrucciones de Manipulación y Almacenamiento

MANIPULACIÓN

Exposición del Usuario: No inhalar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener herméticamente cerrado.

Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

CONTROLES DE INGENIERÍA

Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio: Aparato respirador aprobado por NIOSH/MSHA (National Institute of Occupational Safety and Health; Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo/Mine Safety Health Act; Ley sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad en las Minas) de los Estados Unidos.

Mano: Guantes compatibles resistentes a los productos químicos.

Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

LÍMITES DE EXPOSICIÓN RTECS

País	Fuente	Tipo	Valor
USA	ACGIH	TWA	10 MG/M3
USA	OSHA	PEL	8H TWA 15 MG/M3, TOTAL DUST
Nueva Zelanda	OEL		

Observaciones: controle ACGIH TLV

Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

Aspecto	Estado Físico: Sólido	
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	241.46 AMU	
pH	N/D	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullición	N/D	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	200 °C	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	N/D	
Densidad bruta	N/D	
Umbral de Olor	N/D	
% de Volátiles	N/D	
Contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles	N/D	
Contenido en Agua	N/D	
Contenido en Disolvente	N/D	
Velocidad de Evaporación	N/D	
Viscosidad	N/D	
Tensión Superficial	N/D	
Coefficiente de Reparto	N/D	
Temp.de Descomposición	N/D	
Punto de Destello	N/D	
Límites de Explosión	N/D	
Inflamabilidad	N/D	
Temperatura de Autoignición	N/D	
Índice de Refracción	N/D	
Rotación Óptica	N/D	

Datos Varios N/D
Solubilidad N/D

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Materiales a Evitar: Agentes extremadamente oxidantes, Ácidos fuertes, Cloruros ácidos, Anhídridos ácidos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Gas clorhídrico.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Puede provocar irritación de la piel.

Absorción Cutánea: Puede ser nocivo en caso de absorción por la piel

Contacto con los Ojos: Provoca irritación de los ojos.

Inhalación: Puede ser nocivo en caso de inhalación. El producto puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

DATOS DE TOXICIDAD

Oral
Rata
8200 mg/kg
LD50

Oral
Conejo
2000 mg/kg
LD50

Piel
Conejo
> 4000 mg/kg
LD50

Oral
Pato
> 2000 mg/kg
LD50

CANCERÍGENO - POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Resultado: Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el

Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

Especie: Rata
Vía de Aplicación: Oral
Dosis: 208 MG/KG
Tiempo de Exposición: 80W
Frecuencia: C
Resultado: Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS
Endocrinos: Tumores Endocrinos: Tumores tiroideos

Especie: Ratón
Vía de Aplicación: Oral
Dosis: 340 GM/KG
Tiempo de Exposición: 80W
Frecuencia: C
Resultado: Tumorigeno: Neoplásico según los criterios del RTECS
Endocrinos: Tumores Endocrinos: Tumores tiroideos

Especie: Rata
Vía de Aplicación: Oral
Dosis: 208 GM/KG
Tiempo de Exposición: 80W
Frecuencia: C
Resultado: Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS
Hepáticos: Tumores

Especie: Rata
Vía de Aplicación: Oral
Dosis: 416 GM/KG
Tiempo de Exposición: 80W
Frecuencia: C
Resultado: Tumorigeno: Neoplásico según los criterios del RTECS
Hepáticos: Tumores Endocrinos: Tumores

Especie: Rata
Vía de Aplicación: Oral
Dosis: 417 GM/KG
Tiempo de Exposición: 80W
Frecuencia: C
Resultado: Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS
Endocrinos: Tumores Endocrinos: Tumores tiroideos

LISTA DE CANCERÍGENOS IARC

Clasificación: Grupo 3

LISTA DE CANCERÍGENOS NTP

Clasificación: pruebas no concluyentes

Especie: Rata
Vía: alimentar

LISTA DE CANCERÍGENOS ACGIH

Clasificación: A4

EXPOSICIÓN CRÓNICA - TERATÓGENO

Especie: Rata
Dosis: 5 GM/KG
Vía de Aplicación: Oral
Tiempo de Exposición: (6-15D PREG)
Resultado: Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema musculoesquelético

Especie: Rata
Dosis: 7500 MG/KG
Vía de Aplicación: Oral
Tiempo de Exposición: (6-15D PREG)
Resultado: Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema Urogenital

Sección 12 - Información Ecológica

Ningunos datos disponibles.

Sección 13 - Consideraciones sobre el Deshecho

MÉTODO ADECUADO PARA EL DESHECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO
Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

Sección 14 - Información para el Transporte

DOT

Nombre de Embarque: Ninguno
No Peligroso para el Transporte: Esta sustancia se considera no peligrosa para el transporte

IATA

No peligroso para el Transporte Aéreo: Non-hazardous for air transport.

Sección 15 - Información sobre Regulaciones

CLASIFICACIÓN ADICIONAL EU

Símbolo de Peligro: Xi
Indicación de Peligro: Irritante
R: 36
Frasas de Riesgo: Irrita los ojos.
S: 26 36
Frasas de Seguridad: En caso de contacto con los ojos, lavense inmediata y abundantemente con agua y acudase a un médico. Usese indumentaria protectora adecuada.

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Irritante
Frasas de Riesgo: Irrita los ojos.
Frasas de Seguridad: En caso de contacto con los ojos, lavense inmediata y abundantemente con agua y acudase a un médico. Usese indumentaria protectora adecuada.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.

SARA INCLUIDO EN LISTA: Si
DEMINIMIS: 1 %

NOTAS: Este producto está sujeto a las disposiciones sobre provisión de información de la sección 313 de SARA (Superfund Amendment and Re-Authorization Act; programa federal de los Estados Unidos que regula los productos peligrosos, responsable en caso de accidente químico).

PRODUCTO DE INVENTARIO TSCA: Si

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE CANADÁ

Clasificación WHMIS: Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro del CPR, y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

DSL: No

NDSL: No

Sección 16 - Otras Informaciones

AVISO LEGAL:

Para el uso de R&D solamente. No para las drogas de prescripción, la casa o otras aplicaciones.

GARANTÍA

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich Inc., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2004 Sigma-Aldrich Co. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.