denature
FERTILIZANTES ORGÁNICOS

HOJA DE SEGURIDAD
ÁCIDO NAFTALÉN ACÉTICO

Última fecha de revisión: 22-AGO-24
Según NOM-018-STPS-2015

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

1.1. Identificación del Producto:

Nombre del Producto: ÁCIDO NAFTALÉN ACÉTICO / 1NAA
Marca: DENATURE.1NAA / DENATURE NAFTALÉN ACÉTICO
No. CAS: 86-87-3

1.2. Otros medios de identificación:
Ácido Naftalén Acético (Ácido 2-(1-Naftil)acético), 1-Naphtaleneacetic Acid: 2-(Naphtalen-1-Yl) Acetic Acid.

1.3. Uso recomendado y restricciones
Regulador de crecimiento vegetal para fabricación de sustancias, de la clase de los naftalenos orgánicos.

1.4. Datos del proveedor:
Shanghai Linsai Trade Co.,Ltd
Shanghai 200070
CHINA
Tel. 86-21-66298965

1.5. Teléfono de emergencia:
Contar con el teléfono de emergencia propio de cada entidad. Consulte los números de emergencia en todo el territorio Nacional.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

2.1.1. Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 -Nocivo en caso de ingestión.
Irritación cutánea (Categoría 2), H315- Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318 – Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335 – Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad acuática aguda (Categoría 3), H402 – Nocivo para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica (Categoría 3), H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia.
Pictograma



Palabra de advertencia: Peligro
Indicación (es) de peligro:
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración (es) de prudencia
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla / los vapores / el aerosol.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes / ropa de protección para la cara y ojos.
P301 + P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico, si la persona se encuentra mal.
P302 + P352 En caso con contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P321 Tratamiento específico, véase Sección 4 Primeros Auxilios.
P330 Enjuagarse la boca.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido / recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. SUSTANCIAS

Identidad química de la sustancia:

Nombre común:	Ácido Naftalén Acético
Nombre IUPAC:	2-naphthalen-1-ylacetic acid,
Sinónimos:	1-naphthaleneacetic acid; alpha-naphthalene acetic acid, Ácido 2-(1-Naftil)acético)
Fórmula:	$C_{12}H_{10}O_2$
Peso Molecular:	186.21 g/mol
No. CAS:	86-87-3
No. CE:	201-705-8
Componentes:	ICC (Información Comercial confidencial).

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

4.1.1. Ojos: Lávelos con abundante agua de inmediato por cuando menos 15 minutos y busque atención médica.

4.1.2. Piel: Lávese con abundante agua removiendo las ropas contaminadas. Lave muy bien con agua y jabón. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Personas sensibles deben evitar futuro contacto y no reusar la ropa contaminada. Busque atención médica.

4.1.3. Inhalación: Mueva al paciente fuera del área de exposición. Si presenta signos de toxicidad, busque atención médica. De ser necesario del soporte y atención médica de emergencia.

4.1.4. Ingestión: Llame a un médico. No induzca al vómito ni le dé nada por la boca a personas inconscientes. Debe beber lo más pronto posible grandes cantidades de leche, huevos blancos, soluciones de gelatina o en su defecto grandes cantidades de agua. Evite el alcohol.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

4.2.1. Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver Apartado 2 y 11).

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

4.3.1. No se cuenta con información para la detección de efectos crónicos y no se conocen antídotos ni contraindicaciones.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados.
5.1.1. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
5.2. Peligros especificados de la sustancia química peligrosa o mezcla.
5.2.1. Óxidos de carbono.
5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.
5.3.1. Usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**
6.1.1. Para fugas o derrames, recupere el producto derramado y colóquelo en un recipiente apropiado para su disposición. Lave y ventile el área.
6.1.2. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Evacuar el personal a zonas seguras. Equipo de protección individual ver Apartado 8.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.
6.2.1. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado. La descarga en el medio ambiente debe ser evitada.
6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.
6.3.1. Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados para su eliminación. Para eliminación de desechos ver sección 13.
6.3.2. Muro de contención que permita retener, en caso de fuga o derrame, un volumen del líquido superior al del recipiente, tuberías o ductos

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que deben tomar para garantizar un manejo seguro.
7.1.1. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
7.1.2. El operador deberá: lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicles, fumar o usar el servicio sanitario.
7.1.3. Quítese los guantes inmediatamente luego de manejar el producto. Lave la parte exterior de los guantes antes de quitárselos.
7.1.4 Quítese la ropa y el equipo de protección personal contaminados antes de entrar en las zonas destinadas al consumo de alimentos.
7.1.5. Evitar el manejo simultáneo, de sustancias químicas peligrosas o mezclas, cuando estás sean incompatibles.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.
7.2.1. Guárdese en un lugar libre de humedad, fresco y ventilado, alejado de la luz solar directa. No se almacene junto a alimentos o animales, manténgase alejado de los niños. Mantener los envases herméticamente cerrados.
7.2.2. Incompatibilidad: Es incompatible con agentes oxidantes fuertes y bases fuertes. Es compatible con la mayoría de insecticidas, fungicidas y fertilizantes comerciales. Mezclas con otros productos deben disolverse completamente con agua antes de añadirse paulatinamente. Si la interacción de productos es desconocida, se recomienda una prueba de compatibilidad.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control.
8.1.1. Componentes con valor límite ambientales de exposición profesional: No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional.
8.2. Controles técnicos apropiados.
8.2.1. Procedimiento general de Seguridad e Higiene.
8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal. EPP.
8.3.1. Protección de los ojos y cara: Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU) O EN 166 (UE).
8.3.2. Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.
Sumersión y salpicaduras:
Material: Caucho nitrilo, espesura mínima de capa: 0.11 mm
Tiempo de perforación: 480 min
Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso.

8.3.3. Protección corporal: Traje de protección completo contra productos químicos. Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de las sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
8.3.4. Protección respiratoria: Donde en asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EE.UU) o CEN (UE).

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Apariencia	Polvo blanquecino
9.2. Olor	Inodoro.
9.3. Umbral del olor	ND
9.4. pH	NA
9.5. Punto de fusión/punto de congelación	130 ° C – 136 ° C.
9.6. Punto inicial e intervalo de ebullición	ND
9.7. Punto de inflamación	ND
9.8. Velocidad de evaporación	ND
9.9. Inflamabilidad (sólido, gas)	ND
9.10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
9.11. Presión de vapor	ND
9.12. Densidad de vapor	ND
9.13. Densidad relativa	NA
9.14. Solubilidad	Insoluble en agua y medios ácidos. Soluble en: etanol, metanol, acetona y medios alcalinos como hidróxido de potasio.
9.15. Coeficiente de partición: n-octanol/agua	ND
9.16. Temperatura de ignición espontánea	ND
9.17. Temperatura de descomposición	ND
9.18. Viscosidad	NA
9.19. Peso molecular	186.21 g/mol
9.20. Contenido	No menos o igual del 98.00 % de Ácido Naftalén Acético
9.21. Pérdida por secado	Menor o igual a 0.50 %

NA: No Aplica
ND: No se dispone de ellas

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: No se dispone de información.
10.2. Estabilidad química: Es estable y puede resguardarse por periodos relativamente largos de tiempo.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se dispone de información.
10.4. Condiciones que deben evitarse: Calor.
10.5. Materiales incompatibles: Es incompatible con agentes oxidantes fuertes y bases fuertes. Es compatible con la mayoría de insecticidas, fungicidas y fertilizantes comerciales. Mezclas con otros productos deben disolverse completamente con agua antes de añadirse paulatinamente. Si la interacción de productos es desconocida, se recomienda una prueba de compatibilidad.
10.6. Productos de descomposición peligrosos: Sin datos disponibles.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad aguda: DL_{50} (oral) es de 1456 mg/Kg en ratones machos; y de 843 mg/Kg en ratones hembra. DL_{50} (cutáneo) es de 5000 mg/Kg en conejos. La CI_{50}(a 48 h) es > 40 mg/L en la carpa.
11.2. Corrosión/irritación cutánea: No se dispone de información.
11.3. Lesión ocular grave/irritación ocular: No se dispone de información.
11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede causar irritación a la piel y a las membranas mucosas.
11.5. Mutagenicidad en células germinales: No se dispone de información.
11.6. Carcinogenicidad:

IARC: Ningún componente de este producto presente niveles mayores o igual a 0.1 %, se identifica como probable, posible o confirmado carcinógeno humano.

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0.1 % como carcinógeno o como carcinógeno potencial.
NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1 %, como agente carcinógeno conocido o anticipado.
OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0.1 % como cancerígeno o como carcinógeno potencial.

11.7. Toxicidad para la reproducción: No se dispone de información.
11.8. Toxicidad sistemática específica del órgano blanco-Exposición única: No se dispone de información.
11.9. Toxicidad sistemática específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas: No se dispone de información.
11.10. Peligro por aspiración: No se dispone de información.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad:
Peces: CL_{50} – Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) – 28 mg/L – 96 h.
Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE_{50} – (Pulga de mar grande) – 180 mg/L – 48 h
12.2. Persistencia y degradabilidad: No se dispone de información.
12.3. Potencial de bioacumulación: No se dispone de información.
12.4. Movilidad en el suelo: No se dispone de información.
12.5. Otros efectos adversos: No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1. Métodos de eliminación.
Producto: Residuos resultantes del uso de este producto pueden ser desechados en un sitio apropiado o en un área autorizada de vertidos acreditada. Disponga del producto de conformidad con las leyes y reglamentos locales y nacionales. Evitar la descarga de aguas residuales.
Envases contaminados: Eliminar como producto no usado y disponga del mismo de conformidad con las disposiciones nacionales y locales.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU: Mercancía no peligrosa.
14.2. Designación oficial de Transporte: Mercancía no peligrosa.
14.3. Clases Relativas al Transporte: Mercancía no peligrosa.
14.4. Grupo de embalaje / envasado, si se aplica: Mercancía no peligrosa.
14.5. Riesgos ambientales: IMDG: Mercancía no peligrosa.
14.6. Precauciones especiales para el usuario: Mercancía no peligrosa.
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo ii de MARPOL 73/78 y al código IBC
14.7.1. Código CIQ: No Aplica.
14.7.2. Circular MERC. 2 de la OMI: No aplica.
14.7.3. Hazard Class: Irritante.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. SARA 302 Componentes – Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.
15.2. SARA 313 Componentes – Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De mimis) establecidos por SARA título III, sección 313.
15.3. SARA 311/312 Peligros – No son peligrosos según la legislación americana SARA.

16.- OTRA INFORMACIÓN

16.1. Toda la información está basada sobre datos obtenidos del fabricante y/o fuentes técnicas reconocidas. La información está vigente a la fecha mencionada en esta hoja de seguridad. Esta información deberá utilizarse únicamente como orientación, no representa ninguna garantía a las propiedades de nuestro producto, por lo tanto, los usuarios son responsables para determinar bajo su propio riesgo si el producto es apropiado para cada uso en particular y tiene las mejores condiciones para el uso del producto. Los usuarios asumen todos los riesgos por el uso, manejo, y disposición del producto.