

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FIXOR

Sección 1.- Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: FIXOR
Código: ES-00841
Tipo de formulación: SL (líquido soluble)
Concentración: 100 g/L (9.67% p/p)

Sustancia activa: ácido 1-naftilacético (1-ANA)
Nombre IUPAC: ácido 1-naftilacético
Número de identificación: Número EC: 201-705-8

Número de registro: No hay disponible el número de registro para esta sustancia, de acuerdo con las disposiciones del Artículo 15 del Reglamento (EC) N° 1907/2006

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: regulador del desarrollo vegetal para uso profesional.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad



Belcrop BV
Tiensestraat 300
3400 Landen
Bélgica

Tel.: +32 11 59 83 60
Fax: +32 11 59 83 61
e-mail: info@belcrop.be

1.4 Teléfono de emergencia

Números de teléfono de emergencia nacional

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA: (+34) 91 562 0420 / 24h

Idioma(s) del servicio telefónico: Castellano

Sección 2.- Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia y de la mezcla

Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP/GHS]

Daño ocular, 1 , Tox. Repr. 2, Acuática crónica 3
H318, H361d, H412

Remitirse a la Sección 16 para texto completo de las indicaciones de peligro.

2.2. Elementos de la etiqueta:

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP/GHS]

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H361d: Se sospecha que daña al feto.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

EUH 401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia:

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol.

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351 +P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P301+P310+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P201 +P202 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P501 - Eliminense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

2.3. Otros peligros/elementos de la etiqueta:

La sustancia activa no cumple con los criterios de sustancia persistente, bioacumulable y tóxica (PBT) ni tampoco de sustancia muy persistente y muy bioacumulable (vPvB), tal como se indica en el Anexo XIII del Reglamento (EC) N° 1907/2006.

Sección 3.- Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas

Nombre	Número de identificación	RRN	% (p/p)	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (EC) N°. 1272/2008
Ácido 1-naftilacético (1-ANA)	EC 201-705-8	No disponible	100 g/L (9.67% p/p)	Tox. Aguda 4, Daño ocular 1 , Tox. Repr. 2 H302, H318, H361d
Hidróxido sódico	EC 215-175-5	01-2119457892-27	<2.5% p/p	Met. Corr. 1, Irrit. cutáneas 1A H290, H314

Remitirse a la Sección 16 para texto completo de las indicaciones de peligro.

Sección 4.- Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

- Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO..

4.2. Síntomas más importantes y efectos

Irritación de ojos, piel, mucosas y aparato respiratorio.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

Sección 5.- Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados

Medios de extinción adecuados: polvo químico, agua pulverizada, CO₂, espuma polivalente.

Medios de extinción inadecuados: no usar chorro compacto de agua de elevado caudal.

5.2. Productos peligrosos de descomposición/combustión:

El producto contiene sustancias orgánicas inflamables. En caso de fuego puede generarse un humo negro y espeso que contiene productos peligrosos de combustión (ver la sección 10).

La exposición a los productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud humana.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar aparato respiratorio autónomo e indumentaria protectora completa (botas, mono de trabajo, guantes, protección para la cara y los ojos). Evitar el vertido del agua usada en la extinción del incendio en los sistemas de drenaje o en los cursos de agua.

Sección 6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Se ruega remitirse a la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Si es necesario, aislar la zona contaminada. En primer lugar, retirar los vertidos y derrames accidentales (ver la sección 6.3). A continuación, lavar la zona contaminada con agua. Evitar que los residuos alcancen los sistemas de

drenaje o masas de agua superficial. Eliminar el agua contaminada de acuerdo con la normativa legal. En caso de que el producto contamine el medioambiente informar a las autoridades.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza:

6.3.1 Contención de derrames

Si procede, cubrir el derrame con un material absorbente (arena, arcilla, tierra de diatomeas, aglomerantes universales, granos absorbentes).

6.3.2 Limpieza de derrames

Contener el derrame mediante materiales absorbentes y recogerlo con pala. Depositar el producto recogido en contenedores especiales reutilizables o en contenedores para eliminación de residuos. Una vez que el producto se ha recogido, limpiar el suelo a fondo, así como todos aquellos objetos que hayan estado en contacto con la sustancia, de acuerdo con las prescripciones medioambientales.

6.3.3 Información adicional

No se presenta información adicional.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase sección 1 para información sobre contacto del producto.

Véase sección 7 para manipulación y almacenamiento.

Véase sección 8 para controles de la exposición / protección personal.

Véase sección 13 para eliminación.

Sección 7.- Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

7.1.1 Medidas de protección

Trabaja bajo condiciones de ventilación / extracción de humos. Observar las normas estándar de higiene industrial. Usar indumentaria laboral adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de aerosoles o polvo. Lavarse las manos después de su manipulación. No verter el producto en las redes de alcantarillado. Mantener alejado de las fuentes de ignición.

7.1.2 Recomendación sobre higiene ocupacional general

No comer ni beber ni fumar durante su uso. Limpiar el material usado. Lavarse las manos después de usar.

Lavar la ropa contaminada después de usar. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección personal antes de entrar en comedores y áreas destinadas a alimentación del personal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar en su envase original. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños. Ver también la Sección 10.

7.3. Usos del producto

Ver la Sección 1.2.

Sección 8.- Control de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control:

8.1.1 Valores límite de exposición ocupacional

Hidróxido sódico:

- Valor límite (8h): 2 mg/m³

8.1.2 Información sobre las técnicas de monitorización actualmente recomendadas

No se conocen.

8.2. Control de exposición:

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ver la sección 7 y 8.1.1.

8.2.2. Equipo de protección personal

8.2.2.1 Protección para los ojos / la cara

Usar gafas protectoras con pantalla protectora lateral.

8.2.2.2 Protección de la piel

8.2.2.2.1 Protección de las manos

Usar guantes de protección química (EN374).

8.2.2.2.2 otros

Utilizar indumentaria laboral adecuada (mono de trabajo con protección total de cuerpo).

8.2.2.3 Protección respiratoria

Manipular siempre en áreas bien ventiladas.

Solo en casos aplicables:

Gas, vapores: filtro de gas: máscara semi-facial con filtro ABEK.

Polvo, vapores, humo: máscara anti polvo : P2FFP2.

8.2.3. Controles de la exposición del medio ambiente

Véase sección 6 para información sobre medidas de actuación en caso de vertido accidental.

Véase sección 7 para manipulación y almacenamiento.

Véase sección 13 para eliminación.

Sección 9.- Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Endpoint (unidades)
a) Aspecto	Líquido transparente
b) Olor	Olor no discernible
c) Umbral olfativo	No relevante
d) pH	7.0 - 7.2 (solución al 1%) 7.8 - 8.0 (producto concentrado)
e) Punto de fusión/congelación	< 0 °C (temperatura ensayada más baja)
f) Punto de ebullición/intervalo de ebullición	Dato no disponible
g) Punto de inflamación	>100 °C
h) Tasa de evaporación	Dato no disponible
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
j) Límites de inflamabilidad/explosividad	No inflamable
k) Presión de vapor	No aplicable
l) Densidad de vapor	Dato no disponible
m) Densidad relativa	Dato no disponible
n) Solubilidad	La composición permanece inalterable bajo condiciones

	de dilución.
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow = 2.24 @ pH3; -0.02 @ pH7; 0.32 @ pH 9 (sustancia activa)
p) Temperatura de auto-inflamación	No relevante
q) Temperatura de descomposición	No relevante
r) Viscosidad	2.70 - 3.75 mPa.s @ 20°C
s) Propiedades explosivas	No explosivo
t) Propiedades oxidantes	No presenta propiedades oxidante.

9.2 Otra información

Ninguna.

Sección 10.- Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo temperatura medioambientales normales (entre 0 °C y 10 °C). Ver también la Sección 7.2.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna específica en particular.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno específico en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de combustión o descomposición térmica pueden generarse productos tóxicos y vapores irritantes. Ver la Sección 5.2.

Sección 11.- Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

	endpoint	duración	especies	Ensayado con
a) toxicidad aguda	oral: LD ₅₀ = 933 mg/kg p.c./día (LD ₅₀ = 762 mg/kg p.c./día en términos de 1ANA (en forma de ácido))	Dosis única	rata	1-ANA-Na
	dermal: LD ₅₀ > 2000 mg/kg p.c.	Exposición 24h	rata	Sustancia activa (producto técnico)
	inhalación: se investigó la inhalación aguda de 1-ANA a la concentración límite de 0.45	Exposición 4h	rata	Sustancia activa (producto técnico)

	mg/L. No se observaron muertes a esta dosis --> $LC_{50} > 0.45$ mg/L - 1-ANA tiene baja toxicidad tras una exposición aguda por inhalación.			
b) Irritación/corrosión cutánea	No irritante	Exposición 4h	conejo	Sustancia activa (producto técnico)
c) Daño/irritación ocular	Irritante	Dosis única	conejo	Sustancia activa (producto técnico)
d) Sensibilización respiratoria / cutánea	No sensibilizante	72h	ratón	Sustancia activa (producto técnico)
e) Mutagénesis en células germinales	No existen indicios de genotoxicidad	-	Sistemas de ensayos múltiples <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>	Sustancia activa (producto técnico)
f) Carcinogénesis	Sin propiedades carcinogénicas	2 años	rata	Sustancia activa (producto técnico)
g) Toxicidad sobre a reproducción	NOAEL = 205 mg/kg p.c./día	Estudios de dos generaciones	rata	Sustancia activa (producto técnico)
h) STOT-exposición única	Información no disponible			
i) STOT-exposición repetida	Información no disponible			
j) Peligro de aspiración	Información no disponible			

Sección 12. – Información ecológica

12.1. Toxicidad aguda

	endpoint	duración	especies	Ensayado con
Toxicidad aguda en peces	$56 < LC_{50} < 100$ mg/L	96 h	<i>Cyprinus carpio</i>	Sustancia activa (producto técnico)
Toxicidad aguda en invertebrados	$56 < EC_{50} < 100$ mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Sustancia activa (producto técnico)
Algas	$EbC_{50} = 18.05$ mg/L $ErC_{50} = 26.62$ mg/L (expresado en términos de 1-ANA en forma de ácido)	72h estático	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	1-NA-Na
Plantas acuáticas	EC_{50} (fonds) = 5.09 mg/L	14 d	<i>Lemna gibba</i> G3	Sustancia activa (producto técnico)

12.2. Persistencia y degradabilidad

La sustancia activa 1-ANA se degrada rápidamente.

12.3. Potencial de bioacumulación

log Pow = 2.24 @ pH3; -0.02 @ pH7; 0.32 @ pH 9 (sustancia activa (producto técnico))

12.4. Movilidad en el suelo:

Koc: 46.12 - 138.03 mL/g (sustancia activa (producto técnico))

12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB:

La sustancia activa no cumple con los criterios de sustancia persistente, bioacumulable y tóxica (PBT) ni tampoco de sustancia muy persistente y muy bioacumulable (vPvB), tal como se indica en el Anexo XIII del Reglamento (EC) N° 1907/2006.

12.6. Otros efectos adversos:

--

12.7. Otra información:

--

Sección 13.- Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Eliminación del producto: evitar su liberación al medioambiente. Eliminar de acuerdo con la normativa local/nacional.

Envases contaminados: no reutilizar los envases vacíos. Si es necesario, enjuagar los envases tres veces. Eliminar de acuerdo con la normativa local/nacional.

Sección 14.- Información relativa al transporte

	Clasificación ADR	Clasificación IMDG	Clasificación IATA
14.1 Número UN	/	/	/
14.2 Denominación completa UN	/	/	/
14.3 Clase(s) de peligro en el transporte	/	/	/
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros medioambientales	no	no	no
14.6 Precauciones especiales para el usuario	<u>Símbolos:</u> Código de túnel: /	<u>Símbolos:</u> No aplicable (no se transporta a granel)	<u>Símbolos:</u> No aplicable para transporte aéreo
14.7 Transporta a granel, de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC	No aplicable para transporte por carretera	No aplicable (no se transporta a granel)	No aplicable para transporte aéreo

Sección 15.- Información reglamentaria

15.1. Reglamentos/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente referente a la sustancia activa o mezcla

SEVESO:

- Categoría SEVESO: /
- Sustancias denominadas como peligrosas: /
- .

15.2. Evaluación sobre la seguridad química:

El proveedor no ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

Sección 16.- OTRAS INFORMACIONES

Frases H y consejos de prudencia pertinentes que no están completos en las secciones 2 a 15:

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H361d - Se sospecha que daña al feto.

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

Lista de abreviaturas y acrónimos

RRN: número de registro REACH

Cambios respecto a la versión anterior de la Ficha de Datos de Seguridad.

Actualizar la sección 1 – 1.3: Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

La información y las recomendaciones contenidas en esta publicación son, a nuestro leal saber y entender, exactas en el momento de la publicación. Nada de lo expresado en la presente ficha puede interpretarse como garantía, expresa o implícita. En cualquier caso es responsabilidad de los usuarios determinar la aplicabilidad de esta información o la idoneidad de cualquier producto para su fin particular.

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada por Belcrop NV de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 453/2010 y por el Reglamento (CE) 2015/830.