

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: ANTURA CLEANGUM

Núm. de producto: 000001015814

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

Uso identificado: Producto químico para usos fotográficos

Usos no recomendados: Reservado a usos industriales y profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgium

teléfono: +32 3 4442111

fax: +32 3 4447094

Correo electrónico: electronic.sds@agfa.com

Proveedor nacional

Agfa NV - Sucursal en España
Edificio Imagina
C/ Gaspar Fàbregas i Roses ,81 3ªplanta
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)
España

teléfono: +34 93 4767600

fax: +34 93 4582503

Correo electrónico: electronic.sds@agfa.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Número de Teléfono de Emergencia (Bélgica) : +32 3 4443333 (24h/24h)

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Peligros para la Salud

Peligro por Aspiración

Categoría 1

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

2.2 Elementos de la Etiqueta

Contiene:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics



Palabra de Advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro: H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Consejos de Prudencia

Respuesta: P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P331: NO provocar el vómito.

Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

Información suplementaria en la etiqueta

Contiene: mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)
 . Puede causar reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

No cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico) No cumple con el criterio MPMB (muy persistente/muy bioacumulativo)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Información general: No hay datos disponibles.

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	20 - <50%		918-481-9	01-2119457273-39-XXXX	No hay datos disponibles.	

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

Clasificación

Determinación química	Clasificación	Notas
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Asp. Tox.: 1: H304	

El texto completo de todas las frases H figura en la sección 16.

CLP: Reglamento no 1272/2008.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

General: ¡ADVERTENCIA! ¡El personal de primeros auxilios debe cuidar su propia seguridad durante el rescate!

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al aire libre.

Contacto con la Piel: Quítese la ropa contaminada y lávese bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua.

Ingestión: Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. Nunca se debe dar líquido a una persona inconsciente. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios: No hay datos disponibles.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Véase la sección 11 para más información sobre el peligro para la salud.

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

Riesgos: Véase la sección 11 para más información sobre el peligro para la salud.

Tratamiento: Obtenga atención médica en caso de síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de Incendio: Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Para extinguir un incendio, utilice espuma, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

Medios de extinción no apropiados: No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Use equipo protector personal. Póngase el equipo protector antes de entrar al área de peligro.
- 6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:** Evitar su liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el drenaje o el alcantarillado. Informar al jefe de medio ambiente sobre todos los derrames mayores.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Absorber con arena u otro absorbente inerte.
- 6.4 Referencia a otras secciones:** Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Procure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Guardar bajo llave.
- 7.3 Usos específicos finales:** Reservado a usos industriales y profesionales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de Control****Valores Límite de Exposición Profesional**

No se asignaron límites de exposición a ninguno de los componentes.

**8.2 Controles de la exposición
Controles Técnicos
Apropiados:**

Procure una ventilación adecuada.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Información general:**

Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal. Siga las instrucciones de formación a la hora de manejar este material.

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de seguridad herméticas. EN 166.

Protección cutánea

- Protección de las Manos:** Los guantes protectores deben usarse si hay riesgo de contacto directo o de salpicadura.(EN374) Para el contacto repetido o prolongado, usar guantes protectores resistentes a los productos químicos. Goma de butilo (EN374) Espesor del guante: > 0,70 mm Tiempo de perforación: > 480 min En caso de riesgo de salpicaduras: Goma de nitrilo. Los guantes de nitrilo son los más adecuados, pero el líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes. Consulte a su suministrador de guantes de protección para elegir los guantes más adecuados. El suministrador también puede proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.
- Otros:** Vestido de protección : ropa de manga larga EN13688
- Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado (EN14387). Consulte al supervisor local.
- Medidas de higiene:** Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.
- Controles medioambientales:** No tirar los residuos por el desagüe.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado:	líquido
Forma/Figura:	Líquido (emulsión)
Color:	Blanco.
Olor:	Olor característico.
Olor, umbral:	No hay datos disponibles.
pH:	7,2
Punto de congelamiento:	< 0 °C (Literatura)
Punto ebullición:	100 - 200 °C (Literatura)
Punto de inflamación:	> 62 °C (Literatura)
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Límite de inflamabilidad - superior (%):	No hay datos disponibles.
Límite de inflamabilidad - inferior (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor (aire=1):	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	0,912 (20 °C) (Literatura)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
descomposición, temperatura de:	No hay datos disponibles.
SADT:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.

Propiedades comburentes: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad:** El material es estable bajo condiciones normales.
- 10.2 Estabilidad Química:** El material es estable bajo condiciones normales.
- 10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** No hay datos disponibles.
- 10.4 Condiciones que Deben Evitarse:** Evite el calor o la contaminación. Agentes oxidantes fuertes
- 10.5 Materiales Incompatibles:** Plásticos.
- 10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:** En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases nocivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición**

- Inhalación:** La inhalación es la principal vía de exposición. En concentraciones altas, los vapores, humos o neblinas pueden irritar la nariz, la garganta y las membranas mucosas.
- Contacto con la Piel:** Moderadamente irritante para la piel con exposición prolongada.
- Contacto con los ojos:** El contacto con los ojos es posible y debe evitarse.
- Ingestión:** Puede ingerirse accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda****Ingestión**

- Producto:** No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.
- Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Contacto dermal

- Producto:** No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.
- Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Inhalación

- Producto:** No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.
- Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes,

cyclics, <2% aromatics

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics

Corrosión/Irritación**Cutáneas:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hydrocarbons, C10- No hay datos disponibles.
C13, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics,
<2% aromatics

Lesiones Oculares**Graves/Irritación Ocular:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hydrocarbons, C10- No hay datos disponibles.
C13, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics,
<2% aromatics

Sensibilización de la Piel o**Respiratoria:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hydrocarbons, C10- No hay datos disponibles.
C13, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics,
<2% aromatics

Mutagenicidad en Células Germinales**En vitro**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics

En vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics

Peligro por Aspiración

Producto: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad****Toxicidad aguda****Pez**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics

Toxicidad crónica**Pez****Producto:** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics**Invertebrados Acuáticos****Producto:** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics**Toxicidad para plantas acuáticas****Producto:** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics**12.2 Persistencia y Degradabilidad****Biodegradable****Producto:** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics**Relación DBO/DQO****Producto** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics**12.3 Potencial de Bioacumulación****Producto:** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**Hydrocarbons, C10-C13, No hay datos disponibles.
n-alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics**12.4 Movilidad en el Suelo:** No hay datos disponibles.**Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales**Hydrocarbons, C10-C13, n-
alkanes, isoalkanes,
cyclics, <2% aromatics**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico) No cumple con el criterio MPMB (muy persistente/muy bioacumulativo)

Hydrocarbons, C10-
C13, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics,
<2% aromatics

No hay datos disponibles.

12.6 Otros Efectos Adversos: No hay datos disponibles.

12.7 Información adicional: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información general: Consideraciones relativas a la eliminación (incluida la eliminación de envases o embalajes contaminados) Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación.

Métodos de eliminación: Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

14.1 Número ONU: No reglamentado.
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: No reglamentado.
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte: No reglamentado.
14.4 Grupo de Embalaje: No reglamentado.
14.5 Peligros para el Medio Ambiente: No reglamentado.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No reglamentado.

RID

14.1 Número ONU: No reglamentado.
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: No reglamentado.
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte: No reglamentado.
14.4 Grupo de Embalaje: No reglamentado.
14.5 Peligros para el Medio Ambiente: No reglamentado.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No reglamentado.

IMDG

14.1 Número ONU: No reglamentado.
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: No reglamentado.
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte: No reglamentado.
14.4 Grupo de Embalaje: No reglamentado.
14.5 Peligros para el Medio Ambiente: No reglamentado.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No reglamentado.

IATA

14.1 Número ONU: No reglamentado.
 14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: No reglamentado.
 14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte: No reglamentado.
 14.4 Grupo de Embalaje: No reglamentado.
 14.5 Peligros para el Medio Ambiente: No reglamentado.
 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No reglamentado.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: no aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Legislación de la UE

Reglamento (CE) No. 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: ningunos

Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: ningunos

Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: ningunos

UE. Lista provisional (lista de candidatas) de sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que pueden estar sujetas a autorización en el marco de REACH: ningunos

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso: ningunos

Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.: ningunos

Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia: ningunos

Directiva 96/82/CE (Seveso III) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas:

Determinación química	No. CAS	Concentración
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	0 - <0,1%

REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes: ningunos

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:

Determinación química	No. CAS	Concentración
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	0 - <0,1%

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Información sobre revisión: No pertinente.

Referencias

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 vPvB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

Hoja de datos de seguridad del proveedor.
 La presente ficha de datos de seguridad contiene un escenario de exposición (si procede) en un formulario integrado.
 Se ha incluido (si procede) el contenido del escenario de exposición en las secciones 1.2, 8, 9, 12, 15 y 16 de la presente ficha de datos de seguridad.
 Los usuarios deberán comprobar si el uso que van a dar al producto está incluido en la información del escenario de exposición integrado en esta ficha de datos de seguridad.

Hoja de datos de seguridad del proveedor.

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

H301: Tóxico en caso de ingestión.
 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H311: Tóxico en contacto con la piel.
 H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H331: Tóxico en caso de inhalación.
 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre formación: No hay datos disponibles.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores.

Asp. Tox. 1, H304 calculado

OTRA INFORMACIÓN: Esta Ficha de Seguridad está elaborada según las Directivas de la CE y a la legislación nacional correspondiente.

Fecha de asunto:: 23.01.2018

No. FDS:

Exención de responsabilidad: Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.