

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 de producto

Nombre del producto: INKU-US-1000-CL

UFI: QA51-70GV-M00C-NHS3

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

Uso identificado: Solución de lavado

Usos no recomendados: Solamente para uso industrial

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Roland DG EMEA NV
Bell-Telephonaan 2G
B-2440 Geel
Belgien
Telefon-Nr. +32 14575911
EMAIL: deu-demand-planning@rolanddg.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Servicio de Información Toxicológica +34 91 562 0420

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) +34 917689800

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto no ha sido clasificado como peligroso de acuerdo con la legislación vigentes.

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

No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta no aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

2.3 Otros peligros

No cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico) No cumple con el criterio MPMB (muy persistente/muy bioacumulativo)
endócrino, desorden-Toxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1

endócrino, desorden-Ecotoxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Información general: No contiene ingredientes peligrosos.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

General: Obtenga atención médica en caso de síntomas.

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: Enjuagar a fondo la boca.

Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios: ¡ADVERTENCIA! ¡El personal de primeros auxilios debe cuidar su propia seguridad durante el rescate! Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

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: Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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.

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Use equipo protector personal.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Advierta a todos de los posibles peligros y evacue el sitio si es necesario. Use equipo protector personal.

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:

Absorber con arena u otro absorbente inerte. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Colocar en un recipiente para su eliminación.

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:

Consérvese alejado de materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales:

Solamente para uso industrial

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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.

Valor Límite Biológico

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

8.2 Controles de la exposición

Controles Técnicos

Procure una ventilación adecuada.

Apropiados:

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general:

Siga las instrucciones de formación a la hora de manejar este material. 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.

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de seguridad herméticas. EN 166.

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, Espesor del guante: > 0,35 mm, Tiempo de perforación: > 60 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.

Protección de la Piel y del Cuerpo:

Vestido de protección : ropa de manga larga EN13688

Protección respiratoria:

En condiciones normales de uso, protección respiratoria no es necesaria.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|--|---|
| Color: | Incoloro |
| Olor: | olor acrílico |
| Olor, umbral: | No hay datos disponibles. |
| Punto de congelamiento: | -103 °F/-75 °C |
| Punto ebullición: | 444 °F/229 °C |
| Inflamabilidad: | No inflamable |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | |
| Límite superior de explosividad: | 20,4 %(V) |
| Límite inferior de explosividad: | 0,60 %(V) |
| Punto de inflamación: | > 212 °F/> 100 °C |
| Temperatura de autoignición: | 372 °F/189 °C |
| descomposición, temperatura de: | No hay datos disponibles. |
| pH: | sustancia / mezcla es no-soluble (en agua) No aplicable |
| Viscosidad | |
| Viscosidad dinámica: | 4,35 mPa.s (77,9 °F/ 25,5 °C, Información tomada de registro REACH (ECHA).) |
| Viscosidad cinemática: | 4,78 mm ² /s (77,9 °F/ 25,5 °C) |
| flujo, tiempo de: | no aplicable |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua: | 45 g/l (68 °F/20 °C) |
| Solubilidad (otra): | No hay datos disponibles. |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): | 1,130 |
| Presión de vapor: | 0,06 hPa (68 °F/20 °C) |
| Densidad relativa: | 0,91 (68 °F/20 °C) |
| Densidad: | no aplicable |
| Densidad aparente: | no aplicable |
| Densidad relativa del vapor: | No hay datos disponibles. |
| Características de las partículas | |
| Distribución granulométrica: | no aplicable |
| Área superficial específica: | no aplicable |
| Carga superficial /potencial zeta: | no aplicable |
| Valoración: | no aplicable |
| Forma: | no aplicable |
| Cristalinidad: | no aplicable |
| Tratamiento de superficies: | no aplicable |
| 9.2 Otros datos | |
| VOC, contenido de: | Directiva CE 1999/13: 0 g/l ~0 % (calculado) |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: El material es estable bajo condiciones normales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---|--|
| 10.2 Estabilidad química: | El material es estable bajo condiciones normales. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: | Desconocido. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse: | Evite el calor o la contaminación. |
| 10.5 Materiales incompatibles: | Ningunos conocidos/Ninguna conocida. |
| 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.

Contacto dermal

Producto: No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Inhalación

Producto: No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación

Cutáneas:

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones Oculares

Graves/Irritación Ocular:

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Sensibilización de la Piel o

Respiratoria:

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en Células Germinales

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

En vitro

En vivo

Carcinogenicidad

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por Aspiración

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información de peligros para la salud

endócrino, desorden

Producto: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1;

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Observaciones:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica

Observaciones:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

Producto: No hay datos disponibles.

Relación DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto: No hay datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1

12.7 Otros efectos adversos: 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: Lávese antes de su eliminación. Elimínese en instalaciones controladas
Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, por lo que han de observarse las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

Envases Contaminados: Elimínense los desperdicios y residuos conforme a los requisitos de las autoridades locales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

- 14.1 Número ONU o número ID: 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 o número ID: No reglamentado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No reglamentado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---|------------------|
| 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 o número ID: | 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 o número ID: | 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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: 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

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 (REACH), ANEXO XIV LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN: ningunos

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

Reglamento 1005/2009/EC sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo I, Sustancias controladas: ningunos

Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo II, Sustancias nuevas: ningunos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones ulteriores: ningunos

UE. Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación), Anexo II, L 334/17: ningunos

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes: ningunos

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes: ningunos

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes: ningunos

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes: 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

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes:

no aplicable

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: ningunos

15.2 Evaluación de la seguridad química: Se ha llevado a cabo una valoración de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

| | |
|--------|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| ADNR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin |
| AGW | Arbeitsplatzgrenswerte (DE) |
| ATEmix | Acute toxicity estimate of the mixture |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures |
| CMR | carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| EC0 | Effective Concentration 0% |
| EC5 | Effective Concentration 5% |
| EC10 | Effective Concentration 10% |
| EC50 | Median Effective Concentration |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|----------|---|
| EC100 | Effective Concentration 100% |
| EH40 WEL | Workplace Exposure Limit (GB) |
| IATA | International Air Transport Association |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IC50 | inhibitory concentration 50% |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| IMO | International Maritime Organization |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| LC50 | Lethal Concentration 50% |
| LC100 | Lethal Concentration 100% |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| LDL0 | Lethal Dose (minimum found to be lethal) |
| LD50 | Lethal Dose 50% |
| MAC | Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL) |
| MAK | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level |
| NOEL | No Observed Effect Level |
| NOEC | No Observed Effect Concentration |
| OEL | Occupational Exposure Limit |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| RID | Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail |
| STEL | Short Term Exposure Limit |
| TLV | Threshold Limit Value |
| TRGS900 | Arbeitsplatzgrenswerte (DE) |
| TWA | Time Weighted Average |
| VOC | Volatile Organic Compound |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative substance |

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos: Hoja de datos de seguridad del proveedor.
ECHA

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3: ningunos

Información sobre formación: Siga las instrucciones de formación a la hora de manejar este material.

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.