

FICHA SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

| | |
|----------------------------|--|
| NOMBRE DEL PRODUCTO | U303 Spray universal negro satinado 400 ml |
| CÓDIGO | 110033 |
| DISTRIBUIDOR | BOSSAUTO INNOVA, S.A. |
| DIRECCIÓN | c/ Thomas Edison 16, Apartado de correos 95 |
| POBLACIÓN | 08430 La Roca del Vallés (Barcelona) |
| TEL | 902 100 667 |
| FAX | 902 363 047 |
| E-MAIL | info@bossauto.com |
| WEB | www.bossauto.com |

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

A. Reglamento nº1272/2008 (CLP)



GHS02 llama

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
 STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta

A. Reglamento nº1272/2008 (CLP)

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

- Peligro



GHS02 GHS07

• **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje**

propanona
 acetato de butilo
 butan-1-ol
 2-propanol

• **Indicaciones de peligro**

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

• **Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P260 No respirar el aerosol.

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.

P251 Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local.

• **Datos adicionales**

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2.3. Otros peligros

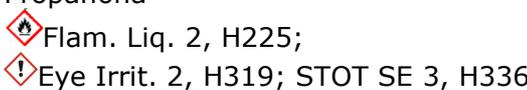
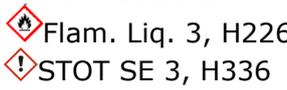
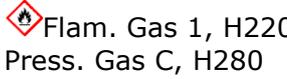
Resultados de la valoración PBT y mPmB

- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

| | | |
|---|---|----------|
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Número de clasificación: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx | Propanona  | 25-50% |
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Número de clasificación: 607-025 00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx | acetato de butilo  | 12,5-20% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Número de clasificación: 601-003 00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx | propano  | 10-12,5% |
| CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Número de clasificación: 607-195- | acetato de 1-metil-2-metoxietilo  | 5-10% |

| | | |
|---|--|--------|
| 00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx | | |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Número de clasificación: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx | butano  Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280 | 5-10% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Número de clasificación: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx | isobutano  Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280 | 5-10% |
| CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Número de clasificación: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38-xxxx | butan-1-ol  Flam. Liq. 3, H226  Eye Dam. 1, H318  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | 2,5-5% |
| CAS: 9004-70-0 | nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose  Flam. Sol. 1, H228 | 1-2,5% |
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Número de clasificación: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx | 2-propanol  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 1-2,5% |

· Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

A. Por inhalación

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

B. Por contacto con la piel

Por regla general, el producto no irrita la piel.

C. Por contacto con los ojos

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

D. Por ingestión

Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

5. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE INCENDIO

5.1. Medios de extinción

A. Sustancias extintoras apropiadas

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

B. Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad

Agua a pleno chorro

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No existen más datos relevantes disponibles.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No se requieren medidas especiales.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

6.2. Medidas de protección del medio ambiente

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Asegurar suficiente ventilación.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

A. Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones:

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50 °C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

A. Medidas técnicas de almacenamiento

- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes**

Almacenar en un lugar fresco. Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

- Normas en caso de un almacenamiento conjunto**

No es necesario.

- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento**

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1. Parámetros de control

A. Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo

| | |
|--|---|
| 67-64-1 propanona | |
| LEP | Valor de larga duración: 1210 mg/m ³ , 500 ppm VLB, VLI |
| 123-86-4 acetato de butilo | |
| LEP | Valor de corta duración: 965 mg/m ³ , 200 ppm Valor de larga duración: 724 mg/m ³ , 150 ppm |
| 74-98-6 propano | |
| LEP | Valor de larga duración: 1000 ppm |
| 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo | |
| LEP | Valor de corta duración: 550 mg/m ³ , 100 ppm Valor de larga duración: 275 mg/m ³ , 50 ppm vía dérmica, VLI |
| 106-97-8 butano | |
| LEP | Valor de larga duración: 1000 ppm |
| 71-36-3 butan-1-ol | |
| LEP | Valor de corta duración: 154 mg/m ³ , 50 ppm Valor de larga duración: 61 mg/m ³ , 20 ppm |
| 67-63-0 2-propanol | |
| LEP | Valor de corta duración: 1000 mg/m ³ , 400 ppm Valor de larga duración: 500 mg/m ³ , 200 ppm VLB, s |
| Componentes con valores límite biológicos: | |
| 67-64-1 propanona | |
| VLB | 50 mg/l Muestra: orina |

| | |
|--|---|
| Momento de Muestreo: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Acetona | |
| 67-63-0 2-propanol | |
| VLB | 40 mg/l Muestra: orina Momento de Muestro: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Acetona |

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2. Control de exposición

A. Equipo de protección individual

• Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases/vapores/aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

• Protección respiratoria

No es necesario.

• Protección de manos

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Material de los guantes:

No es necesario.

Tiempo de penetración del material de los guantes:

No es necesario.

• Protección de ojos

No es necesario.



Gafas de protección herméticas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Forma | Aerosol |
| Color | Negro |
| Olor | Similar al disolvente |
| Umbral olfativo | No determinado |
| Valor pH | No determinado |
| Punto de fusión/campo de fusión | Indeterminado |

| | |
|---|---|
| Punto de ebullición/campo de ebullición | No aplicable, ya que se trata de un aerosol. |
| Punto de inflamación | <0 °C. No aplicable, ya que se trata de un aerosol. |
| Inflamabilidad (sólido, gaseiforme) | No aplicable |
| Temperatura de ignición | 333 °C |
| Temperatura de descomposición | No determinado |
| Auto-inflamabilidad | El producto no es auto-inflamable |
| Peligro de explosión | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire. |
| Límite de explosión | |
| · Inferior | 1,2 Vol % |
| · Superior | 13,0 Vol % |
| Presión de vapor a 20°C | 3500 hPa |
| Densidad a 20°C | 0,77489 g/cm ³ |
| Densidad relativa | No determinado |
| Densidad de vapor | No determinado |
| Velocidad de evaporación | No aplicable |
| Solubilidad en/miscibilidad con agua a 20°C | Poco o no mezclable |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) | No determinado |
| Viscosidad | |
| · Dinámica | No determinado |
| · Cinemática | No determinado |
| Concentración del disolvente | |
| · Disolventes orgánicos | 91,8 % |
| EU-VOC | 712,6 g/l |
| EU-VOC in %: | 91,77 % |
| Agua | 0,3 % |
| · Contenido en cuerpos sólidos | 1,4 % |

9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No existen más datos relevantes disponibles.

10.2. Estabilidad química

No se descompone al emplearse adecuadamente.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No existen más datos relevantes disponibles.

10.5. Materiales incompatibles

No existen más datos relevantes disponibles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

A. Toxicidad aguda

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

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

| | | |
|---|------------|--------------------------------|
| 67-64-1 propanona | | |
| Oral | LD50 | 5800 mg/kg (rata) |
| Dermal | LD50 | 20000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50/4h | 39 mg/m ³ (rat) |
| 123-86-4 acetato de butilo | | |
| Oral | LD50 | 10770 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >17600 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50 / 4 h | >21,0 mg/m ³ (rat) |
| 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo | | |
| Oral | LD50 | 8532 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >5000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50 / 4 h | 35,7 mg/m ³ (rat) |
| 106-97-8 butano | | |
| Inhalatorio | LC50/4h | 658000 mg/m ³ (rat) |
| 71-36-3 butan-1-ol | | |
| Oral | LD50 | 2292 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 3430 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50 / 4 h | 17,76 mg/m ³ (rat) |
| 67-63-0 2-propanol | | |
| Oral | LD50 | 5045 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 12800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50 / 4 h | 30 mg/m ³ (rat) |

B. Efecto estimulante primario

- **Corrosión o irritación cutáneas**

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

- **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

- **Toxicidad para la reproducción**

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

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- **Peligro de aspiración**
 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad acuática

| |
|--|
| 67-64-1 propanona |
| EC50 / 48 h 8800 mg/l (daphnia magna) LC50 / 48 h 2262 mg/l (daphnia magna) LC50 / 96 h (estático) 5540 mg/l (fish) |
| 123-86-4 acetato de butilo |
| EC50 / 48 h 44 mg/l (daphnia magna) EC50 / 96 h 320 mg/l (algae) LC50 / 24 h 205 mg/l (daphnia magna) LC50 / 96 h 18 mg/l (Pimephales promelas) |
| 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo |
| EC50 408 mg/l (daphnia magna) |
| 71-36-3 butan-1-ol |
| EC50 / 48 h 1328 mg/l (daphnia magna) EC50 / 72 h 8500 mg/l (algae) LC50 / 96 h 1376 mg/l (Pimephales promelas) |
| 67-63-0 2-propanol |
| EC50 / 48 h 13299 mg/l (daphnia magna) LC50 / 96 h (dinámico) 4200 mg/l (fish) |

12.2 Persistencia y degradabilidad
 No existen más datos relevantes disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación
 No existen más datos relevantes disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo
 No existen más datos relevantes disponibles.

A. Efectos ecotóxicos
 Observación: Nocivo para los peces.

B. Indicaciones medioambientales adicionales
 Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
 En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
 PBT: No aplicable.
 mPmB: No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos
 No existen más datos relevantes disponibles.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

| |
|--|
| · Catálogo europeo de residuos |
| 08 01 11* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas |
| 15 01 04 Envases metálicos |

Embalajes sin limpiar: Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

ADR, IMDG, IATA: UN1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR: 1950 AEROSOLES

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, Flammable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase: 2.1 Gases

Etiqueta: 2.1

IMDG, IATA



Clase: 2.1

Etiqueta: 2.1

14.4. Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA: suprimido

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios:

Atención: Gases

- Número Kemler: -
- Número EMS: F-D,S-U
- Stowage Code SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
- Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with
-

- a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

A. Transporte/datos adicionales

ADR

Cantidades limitadas (LQ): 1L

Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E0

No se permite como cantidad exceptuada

Categoría de transporte 2

Código de restricción del túnel: D

IMDG

Cantidades limitadas (LQ): 1L

Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E0

No se permite como cantidad exceptuada

“Reglamento Modelo” de la UNECE: UN1950, AEROSOLES, 2.1

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

A. Directiva 2012/18/UE

Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

- Categoría Seveso P3a AEROSOLES INFLAMABLES
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 150 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

A. Frases relevantes

H220 Gas extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H228 Sólido inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

B. Abreviaturas y acrónimos

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gases inflamables – Categoría 1

Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1

Press. Gas C: Gases a presión – Gas comprimido

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Flam. Sol. 1: Sólidos inflamables – Categoría 1

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.