1. identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificador del producto
Nombre comercial: Spray Marcador

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados --
Utilización del producto / de la elaboración Identificación de los bovinos y porcinos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Fabricante/distribuidor:

Teléfono de emergencia Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel : 91 562 04 20

2. identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

GHS02 llama
Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE

F+; Extremadamente inflamable
R12: Extremadamente inflamable.
Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
¡Cuidado! El recipiente está bajo presión.
Sistema de clasificación:
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
Pictogramas de peligro

GHS02

Palabra de advertencia Peligro
Indicaciónes de peligro

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

Consejos de prudencia

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260	No respirar el aerosol.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación regional.

Datos adicionales:
Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.

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 Caracterización química: Mezclas
Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**		
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Número de clasificación: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43	etanol F R11 Flam. Liq. 2, H225	75-≤100%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Número de clasificación: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propano F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Número de clasificación: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butano (Contiene menos del 0,1% en peso de 1,3-butadieno) F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Número de clasificación: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutano F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5-<5,0%

Indicaciones adicionales:
Las naftas contienen menos del 0,1% en peso de benceno (Nota P Anexo 1 67/548 EU)
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
En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
En caso de contacto con la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel.
En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
En caso de 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 de lucha contra incendios;

5.1 Medios de extinción
Sustancias extintoras apropiadas: CO_2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:
Agua
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 -

6. medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental;

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Llevar puesto equipo de protección.
Mantener alejadas las personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

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.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Prevención de incendios y explosiones:
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
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:
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Clase de almacenamiento: 2B

7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

8. control de exposición/protección individual

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

8.1 Parámetros de control

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**	
64-17-5 etanol	
LEP	Valor de corta duración: 1910 mg/m³, 1000 ppm s
74-98-6 propano	
LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
106-97-8 butano (Contiene menos del 0,1% en peso de 1,3-butadieno)	
LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm

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

8.2 Controles de la exposición
Equipo de protección individual:
Medidas generales de protección e higiene:
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Protección respiratoria: No es necesario.
Protección de manos:

Guantes de protección

Guantes / resistentes a los disolventes
In case of contact with spray dust protective gloves made of butyl shoud be used (min. 0.4 mm thick), e.g. KCL Camatril, article no. 898 or similar products
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes Caucho butílico
Tiempo de penetración del material de los guantes
Butyl rubber gloves with a thickness of 0.4 mm are resistant to:

Acetone:	480 min
Butyl acetate:	60 min
Ethyl acetate:	170 min
Xylene:	42 min

Protección de ojos: Gafas de protección

9. propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Datos generales
Aspecto:

Forma:	Aerosol
Color:	Según denominación del producto
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado.
valor pH:	No determinado.

Cambio de estado
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:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol.
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
Peligro de explosión:	Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/ inflamables.
Límites de explosión:	
Inferior:	3,5 Vol %
Superior:	15,0 Vol %
Presión de vapor a 20 °C:	59 hPa
Densidad:	Indeterminado.
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No aplicable.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
Concentración del disolvente:	
VOC (CE)	. 991,3 g/l

9.2 Información adicional — No existen más datos relevantes disponibles.

10. estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: 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. informaciones toxicológicas

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	
Efecto estimulante primario:	
en la piel:	No produce irritaciones.
en el ojo:	No produce irritaciones.
Sensibilización:	No se conoce ningún efecto sensibilizante.
Indicaciones toxicológicas adicionales:	Los vapores producen efectos narcóticos.

12. informaciones ecológicas

12.1 Toxicidad
Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

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.
Indicaciones medioambientales adicionales:
Indicaciones generales:
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

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 relativas a 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. informaciones relativas al transporte

14.1 Número UN
ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR UN1950 AEROSOLES
IMDG AEROSOLS
IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR

Clase 2 5F Gases
Etiqueta 2.1

IMDG, IATA

Class	2.1
Label	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

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	
ADR	
Cantidades limitadas (LQ)	1L
Categoria de transporte	2
Código de restricción del túnel	D
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN1950, AEROSOLES, 2.1

15. informaciones reglamentarias

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para lasustancia o la mezcla.
Clase de peligro para las aguas: CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.

15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16. otras informaciones

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 contratual.

Frases relevantes

H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
R11	Fácilmente inflamable.
R12	Extremadamente inflamable.

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)
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO:	International Civil Aviation Organization
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 Harmonized 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)
VOC:	Volatile Organic Compounds (USA, EU)