

Hoja de datos de seguridad

MARCADOR 500ml Tech



Hoja de datos de seguridad del 13/12/2023, versión 3

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1. Identificador del producto

Identificación de la mezcla:

Nombre comercial: 500ml MARCADOR

Código Comercial:

UFI: S0W1-P037-E00Q-3FX7

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso recomendado:

Marcador

Usos no recomendados:

No usar en humanos y animales

No utilizar para fines distintos a los indicados.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

Protech Hispania S.L. , Calle Tabardo 31, Beniparell (Valencia) 46469

B40509473 Teléfono: +34 960 63 42 75

Responsable de la ficha de datos de seguridad:

info@protech-hispania.com


1.4. Número de teléfono de emergencia


915 620 402 (24h)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Criterios del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 (CLP):

 Peligro, Aerosoles 1, Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.

 Advertencia, irritación ocular. 2, Causa irritación ocular severa.

 Precaución, STOT SE 3, puede causar somnolencia o mareos.

Efectos adversos sobre los productos fisicoquímicos, la salud humana y el medio ambiente:

Sin otros peligros

2.2. Elementos de etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Advertencias de peligro:

H222, H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.

H319 Causa irritación ocular grave.

H336 Puede causar somnolencia o mareos.

Consejos de precaución:

P101 Si necesita asesoramiento médico, tenga a mano el embalaje o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

A061413-A061414-A061415-A061416/3

Nº de página 1 De 13

Hoja de datos de seguridad MARCADOR 500ml Tech



P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Sin esmoquin.

P211 No rocíe sobre llamas abiertas u otra fuente de ignición.

P251 No perfore ni queme, incluso después de su uso.

P271 Utilizar únicamente al aire libre o en una zona bien ventilada.

P312 Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si no se siente bien.

P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponga a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F.

P501 Deseche el contenedor de acuerdo con las regulaciones nacionales.

Disposiciones especiales:

Ninguno

Contiene

acetona

Acetato de N-butilo

Disposiciones especiales del anexo XVII del Reglamento REACH y modificaciones posteriores:

Ninguno

2.3. Otros peligros

No hay PBT, mPmB o sustancias disruptoras endocrinas presentes en la concentración $\geq 0,1\%$

Otros peligros:

Sin otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes











3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos definidos en el CLP y la clasificación relacionada:

Qty	Asignación	Ident. Número	Clasificación
$\geq 40\%$ - $< 50\%$	acetona	Número de índice: CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Nº DE 01- ALCANCE: 2119471330-49-xxxx	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Irritación ocular 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	Propano	Número de índice: CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Nº DE 01- ALCANCE: 2119486944-21-xxxx	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/C Prensa de gas (Comp.) H280
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	Hidrocarburos, C4	Número de índice: CAJA: 87741-01-3 ESE: 289-339-5 Nº DE 01- ALCANCE: 2119480480-41-xxxx	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/L Gas de Prensa (Liq.) H280
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	Acetato de N-butilo	Número de índice: CAJA: 123-86-4 EC: 204-658-1	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066

		Nº DE ALCANCE:	01-2119485493-29-xxxx	
>= 1% - < 3%	2-Butoxietanol	Número de índice: CAS: EC:	603-014-00-0 111-76-2 203-905-0	 3.1/3/Inhalación Toxicidad aguda. 3 H331  3.1/4/Toxicidad oral aguda. 4 H302  3.2/2 Irritación de la piel. 2 H315  3.3/2 Irritación ocular. 2 H319
>= 0,1% - < 0,25%	Estireno	Número de índice: CAS: EC:	601-026-00-0 100-42-5 202-851-5	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.1/4/4/Inhalación Toxicidad aguda. 4 H332  3.2/2 Irritación de la piel. 2 H315  3.3/2 Irritación ocular. 2 H319  3.7/2 Repr. 2 H361  3.9/1 STOT RE 1 H372

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada.

Las áreas del cuerpo que han estado en contacto con el producto, o que se sospecha que han estado en contacto con el producto, deben enjuagarse inmediatamente con abundante agua corriente y posiblemente jabón.

Lávese bien el cuerpo (ducha o baño).

Quítese la ropa contaminada inmediatamente y deséchela de manera segura.

Después del contacto con la piel, lávese inmediatamente con jabón y abundante agua.

En caso de contacto con los ojos:

Después del contacto con los ojos, enjuague con agua con los párpados abiertos durante un período de tiempo suficiente, luego consulte inmediatamente a un oftalmólogo.

Proteja el ojo sano.

En caso de ingestión:

No induzca el vómito bajo ninguna circunstancia. HÁGASE UN EXAMEN MÉDICO DE INMEDIATO.

En caso de inhalación:

Lleve a la víctima afuera y manténgala caliente y en reposo.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Para conocer los síntomas y efectos debidos a las sustancias contenidas, véase el capítulo 11.

4.3. Indicación de la necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial

En caso de accidente o molestia, consulte a un médico de inmediato (si es posible, muestre las instrucciones de uso o la hoja de datos de seguridad).

Tratamiento:

Siga las instrucciones de su médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Hoja de datos de seguridad

MARCADOR 500ml Tech



5.1. Medios de extinción

La extinción adecuada significa:

Extintor de incendios de CO₂ o químico seco.

En caso de incendio, use un extintor de espuma para extinguirlo.

Extinguir significa que no debe usarse por razones de seguridad:

INODORO.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

La combustión produce humo denso.

No inhale humos ni gases de combustión.

5.3. Consejos para bomberos

Elementos estándar para la extinción de incendios, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas contra incendios (HO A29 o A30).

Recolecte agua contaminada para extinguir incendios por separado. No debe descargarse en las alcantarillas.

Mantenga los recipientes frescos con agua pulverizada.

Mueva los contenedores no dañados del área de peligro inmediato si esto se puede hacer de manera segura.

SECCIÓN 6: Medidas relativas a los vertidos accidentales

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Use equipo de protección personal.

Retire todas las fuentes de ignición.

Traslada a las personas a un lugar seguro.

Véanse las medidas de protección de los apartados 7 y 8.

6.2. Precauciones medioambientales

No permita que entre en el suelo / subsuelo. No permita que entre en agua superficial o desagües.

En caso de fuga de gas o entrada en vías fluviales, suelo o alcantarillado, informe a las autoridades responsables.

Material adecuado para absorber: material absorbente, orgánico, arena

Retenga el agua de lavado contaminada y deséchela.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para corrales de engorde:

Límite en caso de fuga de cantidades significativas de producto. Contener la dispersión de pequeñas cantidades de producto con tierra, arena u otro material absorbente inerte.

Para la limpieza:

Limpie los derrames de inmediato

Información adicional:

No use un cepillo o aire comprimido para limpiar superficies o ropa.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de humos y nieblas.

No use recipientes vacíos hasta que se hayan limpiado.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegúrese de que no haya residuos de material incompatibles en los contenedores.

Consulte también la sección 8 para conocer el equipo de protección recomendado.

Tenga la máxima precaución al manipular el producto. Evite agitar y frotar.

Consejos sobre higiene general en el trabajo:

No coma, beba ni fume mientras usa este producto.

La ropa contaminada debe cambiarse antes de ingresar a las áreas de alimentación.

Lávese las manos después de su uso

Hoja de datos de seguridad

MARCADOR 500ml Tech



7.2. Condiciones de almacenamiento seguras, incluidas las posibles incompatibilidades

Almacene en un lugar fresco y bien ventilado, lejos del calor, las llamas, las chispas u otras fuentes de ignición

Almacene solo en el recipiente original, lejos de la luz solar.

Evite el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores / nieblas / polvos.

No utilice recipientes vacíos antes de limpiarlos.

La ropa contaminada debe reemplazarse antes de ingresar a las cafeterías.

En el trabajo, no comas ni bebas.

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Prohibido fumar

Conservar a una temperatura inferior a 50°C. Manténgase alejado de las llamas abiertas y las fuentes de calor sin protección. Evite la exposición directa a la luz solar.

Manténgase alejado de llamas abiertas, chispas y fuentes de calor sin protección. Evite la exposición directa a la luz solar.

Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para mascotas.

Materiales incompatibles:

Véase la subsección 10.5

Instrucciones para los lugares de almacenamiento:

Fresco y adecuadamente ventilado.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Ninguno en particular

SECCIÓN 8: Control de la exposición/Protección personal

8.1. Parámetros de control

- CAS: 67-64-1

UE - TWA (8h): 1210 mg/m³, 500 ppm

TLV TWA - 500 ppm, A4 - 1187.12 mg/m³, A4

TLV STEL - 750 ppm, A4 - 1780.67 mg/m³, A4

propano - CAS: 74-98-6

ACGIH - TWA: 1800 mg/m³, 1000 ppm

Acetato de N-Butilo - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA (8h): 50 ppm - SET: 150 ppm

UE - TWA (8h): 241 mg / m³, 50 ppm - STEL: 723 mg / m³, 150 ppm

Estireno - CAS: 100-42-5

TLV TWA - 20 ppm, A4 - 85,2 mg/m³, A4

TLV STEL - 40 ppm, A4 - 170,4 mg/m³, A4

Valores límite de exposición de DNEL

- CAS: 67-64-1

Trabajador profesional: 1210 mg/m³ - Consumidor: 200 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana -

Frecuencia: Efectos sistémicos a largo plazo

Trabajador, Profesional: 2420 mg/m³ - Exposición: Inhalación Humana - Frecuencia: A Corto Plazo,

Efectos Locales

Trabajador, Profesional: 186 mg/kg/d - Consumidor: 62 mg/kg/d - Exposición: Dérmica Humana -

Frecuencia: Efectos sistémicos a largo plazo

Consumidor: 62 mg/kg/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: Efectos sistémicos a largo plazo

Hidrocarbonetos, C4 - CAS: 87741-01-3

Trabajador, Profesional: 2,21 mg/m³ - Consumidor: 0,066 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana -

Frecuencia: Efectos sistémicos a largo plazo

Acetato de N-Butilo - CAS: 123-86-4

Trabajador profesional: 300 mg/m³ - Consumidor: 35,7 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana -

Frecuencia: Efectos sistémicos a largo plazo

Trabajador profesional: 600 mg/m³ - Consumidor: 300 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana -

Frecuencia: A corto plazo, Efectos sistémicos

A061413-A061414-A061415-A061416/3

Nº de página 5 De 13

Hoja de datos de seguridad MARCADOR 500ml Tech



Trabajador profesional: 300 mg/m³ - Consumidor: 35,7 mg/m³ - Exposición:
Inhalación humana - Frecuencia: Efectos locales a largo plazo
Trabajador, Profesional: 600 mg/m³ - Consumidor: 300 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana -
Frecuencia: A corto plazo, Efectos locales
Trabajador profesional: 11 mg/kg/d - Consumidor: 6 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia:
Efectos sistémicos a largo plazo
Estireno - CAS: 100-42-5
Trabajador profesional: 85 mg/m³ - Consumidor: 10,2 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana -
Frecuencia: A largo plazo, Efectos sistémicos
Trabajador, Profesional: 289 mg/m³ - Consumidor: 174,25 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana -
Frecuencia: A corto plazo, Efectos sistémicos
Trabajador profesional: 306 mg/m³ - Consumidor: 182,75 mg/m³ - Exposición: Inhalación humana -
Frecuencia: A corto plazo, Efectos locales
Trabajador, Profesional: 406 mg/kg/d - Consumidor: 343 mg/kg/d - Exposición: Dérmica Humana -
Frecuencia: Efectos sistémicos a largo plazo
Consumidor: 2,1 mg/kg/día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: Efectos sistémicos a largo plazo
Valores límite de exposición PNEC
- CAS: 67-64-1
Objetivo: Agua dulce - Valor: 10,6 mg/l
Objetivo: Agua de mar - Valor: 1,06 mg/l
Objetivo: Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales - Valor: 100 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 30,4 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua de mar - Valor: 3,04 mg/kg
Acetato de N-Butilo - CAS: 123-86-4
Objetivo: Agua de mar - Valor: 0,018 mg/l
Objetivo: Agua dulce - Valor: 0,18 mg/l
Objetivo: Microorganismos en el tratamiento de efluentes - Valor: 35,6 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua de mar - Valor: 0,098 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0,981 mg/l
Estireno - CAS: 100-42-5
Objetivo: Agua dulce - Valor: 0,028 mg/l
Objetivo: Agua de mar - Valor: 0,014 mg/l
Objetivo: Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales - Valor: 5 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0,614 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua de mar - Valor: 0,307 mg/kg
8.2. Control de la exposición
Protección ocular:
Gafas con protección lateral. EN 166
Protección de la piel:
Llevar ropa de trabajo de manga larga y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y EN ISO 20344). Lávese con agua y jabón después de quitarse la ropa protectora.
Protección de manos:
Proteja sus manos con guantes de trabajo de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN 374).
Use guantes de caucho de PVC o nitrilo.
Protección respiratoria:
si se superan los umbrales de TLV, use una mascarilla con un filtro de tipo A (contra vapores de compuestos orgánicos) de acuerdo con la norma EN 141.
Peligros térmicos:
No exponer a temperaturas superiores a 50°C.
Controles de exposición ambiental:
No deseche el producto en el medio ambiente
Controles de ingeniería adecuados:
Ninguno

Hoja de datos de seguridad

MARCADOR 500ml Tech



SECCIÓN 9: Propiedades fisicoquímicas

9.1. Información sobre las propiedades fisicoquímicas básicas

Propiedades	Valor	Método:	Observaciones:
Estado físico:	Aerosol	--	--
Color:	N.A.	--	--
Olor:	solvente	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	No aplicable	--	El producto es aerosol
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	< 0 °C	--	--
Inflamabilidad:	Gas inflamable	--	--
Límite inferior y superior de explosión:	Indisponible	--	No es relevante para la caracterización del producto
Punto de inflamabilidad:	< 0°C	--	--
Temperatura de autoignición:	>175°C	--	--
Temperatura de descomposición:	Indisponible	--	No es relevante para la caracterización del producto
pH:	No aplicable	--	El producto es insoluble en agua.
Viscosidad cinemática:	No aplicable	--	El producto es aerosol
Solubilidad en agua:	Insoluble	--	--
Solubilidad en aceite:	Totalmente soluble	--	--
Coefficiente de reparto N-octanol/agua (valor logarítmico):	Indisponible	--	El producto es insoluble en agua.
Presión de vapor:	5 bar +/- 1 15°C	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0,67+/- 0,05 kg/l	--	--
Densidad relativa de vapor:	>2	--	--
Características das partículas:			
Tamaño de partícula:	Indisponible	--	No es relevante para la caracterización del producto

9.2. Otra información

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10: Estabilidad y capacidad de respuesta

10.1. Reactividad

Evite el contacto con ácidos y bases fuertes y agentes oxidantes.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Evite mezclar el producto con oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor e ignición

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

A061413-A061414-A061415-A061416/3

Nº de página 7 De 13

Hoja de datos de seguridad

MARCADOR 500ml Tech



calor, llamas y chispas. Exposición a la luz y la humedad

10.5. Materiales incompatibles

Agentes Oxidantes

ácidos fuertes y líquidos inflamables

ácidos, álcalis y metales alcalinos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

por descomposición térmica puede eliminar COx

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información toxicológica del producto:

MARCADOR 500ml

a) Toxicidad aguda

No clasificado

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

b) corrosión/irritación de la piel

No clasificado

Sobre la base de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

El producto está clasificado: Irritación ocular. 2 H319

d) Sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

f) Carcinogenicidad

No clasificado

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

g) Toxicidad para la reproducción

No clasificado

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

h) STOT-pantalla única

El producto está clasificado: STOT SE 3 H336

i) Exposición repetida a STAT

No clasificado

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

j) Peligro de aspiración

No clasificado

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Información toxicológica sobre las principales sustancias presentes en el producto:

- CAS: 67-64-1

a) Toxicidad aguda:

Prueba: DL50 - Vía: Oral - Especie: Rata 5800 mg/kg - Duración: 24h

Ensayo: DL50 - Vía: Piel - Especie: Conejo 7400 mg/kg

Prueba: CL50 - Vía: Inhalación - Especie: Rata 132 mg/l - Duración: 9636

Acetato de N-Butilo - CAS: 123-86-4

a) Toxicidad aguda:

Ensayo: DL50 - Vía: Oral - Especie: Rata 14,5 ml/kg - Notas: OECD 423

Ensayo: CL50 - Vía: Inhalación - Especie: Rata 0,74 mg/l - Notas: OECD 403

Prueba: 0000 - Especie: Conejo > 16 ml/kg - Duración: 24h - Notas: OECD 402

Estireno - CAS: 100-42-5

a) Toxicidad aguda:

Prueba: CL50 - Vía: Oral - Especies: 256 10 mg/l - Duración: 96h

Prueba: CL50 - Vía: Oral - Especies: 256 4,02 mg/l - Duración: 96h

A061413-A061414-A061415-A061416/3

Nº de página 8 De 13

Hoja de datos de seguridad

MARCADOR 500ml Tech



Prueba: NOAEL - Vía: Oral
- CAS: 67-64-1
DL50 oral (coelho): 5300 mg/kg

11.2. Información sobre otros peligros
Propiedades disruptoras endocrinas:
No hay sustancias disruptoras endocrinas presentes en la concentración $\geq 0,1\%$

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Adoptar buenas prácticas de trabajo, para que el producto no se libere al medio ambiente.

MARCADOR 500ml

No clasificado para peligros ambientales

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

- CAS: 67-64-1

a) Toxicidad aguda en el medio acuático:

Punto final: CL50 - Especie: Pescado 5540 mg/l - Duración h: 96

Punto de llegada: CL50 - Especie: Pez 11000 mg/l - Duración h: 96

Punto final: CL50 - Especie: Daphnia 8800 mg/l - Duración h: 48

Punto final: CL50 - Especie: Daphnia 2100 mg/l - Duración h: 24

Punto final: NOEL - Especie: Algas 530 mg/l - Duración h: 192

Punto final: NOEL - Especie: Algas 430 mg/l - Duración h: 96

b) Toxicidad crónica en el medio acuático:

Punto final: NOEL - Especie: Daphnia 2212 mg/l - Duración h: 672

Acetato de N-Butilo - CAS: 123-86-4

a) Toxicidad aguda en el medio acuático:

Referencia: CL50 - Especies: Peces 18 mg/l - Duración h: 96 - Grados: OECD 203

Referencia: EC50 - Especie: Daphnia 44 mg/l - Duración H: 48 - Notas: OECD 202

Referencia: EC50 - Especie: Algas 648 mg/l - Duración h: 72 - Notas: OECD 201

Parámetro: 1552 - Especie: 1 356 mg/l - Duración h: 40

b) Toxicidad crónica en el medio acuático:

Referencia: NOEL - Especie: Pescado > 1 mg/l

Punto final: NOEL - Especie: Daphnia 26 mg/l - Duración h: 504 - Notas: OECD 211

Punto final: NOEL - Especies: Algas 200 mg/l - Duración h: 72 - Notas: OECD 201

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

- CAS: 67-64-1

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable - Duración: 28d - %: 90.9

Acetato de N-Butilo - CAS: 123-86-4

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable - Prueba: 1 - Duración: 28d - %: 83

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en tierra

N.A.

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y mPmB

Sustancias mPmB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay sustancias disruptoras endocrinas presentes en la concentración $\geq 0,1\%$

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

A061413-A061414-A061415-A061416/3

Nº de página 9 De 13

Hoja de datos de seguridad MARCADOR 500ml Tech



Recuperarse, si es posible. Enviarlo a instalaciones de eliminación aprobadas o para su incineración en condiciones controladas. Al hacerlo, cumpla con las regulaciones locales y nacionales aplicables.

Información adicional sobre la supresión:

Los envases contaminados deben enviarse para su recuperación o eliminación de acuerdo con las normas nacionales de gestión de residuos

Reutilice si es posible. Los productos de desecho deben considerarse desechos peligrosos. La eliminación se confía a la gestión autorizada de residuos de conformidad con las normas nacionales y, en su caso, locales.

SECCIÓN 14: Información de transporte

14.1. Número ONU o número de identificación

Número ONU-ADR: La década de 1950

Número IATA-ONU: La década de 1950

Número UN-IMDG: La década de 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre de la remesa ADR: AEROSOL

Nombre técnico de IATA: Aerosoles inflamables

IMDG-Nombre técnico: AEROSOL




Descripción del documento de transporte:

Clase ADR: UN AEROSOL DE 1950, 2.1, (D)

Clase IATA: 1950 AEROSOLES, 2.1

Clase IMDG: ONU 1950 Aerosoles inflamables, 2.1

14.3. Clases de peligro relacionadas con el transporte

RAL	IATA	IMDG
2.1	2.1	2.1
		

14.4. Unidad de embalaje

Grupo ADR-Packing: N.A.

Grupo IATA-Packing: N.A.

Grupo IMDG-Packing: N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Poluente marinho: No

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

ADR (Código de restricción de túneles) Categoría de transporte: D

IMDG-Nombre técnico: AEROSOL

14.7. Transporte a granel según las leyes de la OMI

Producto no transportado a granel

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normas/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas de sustancias o mezclas

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo)

Directiva 2000/39/CE (valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n.º 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n.º 758/2013

Hoja de datos de seguridad MARCADOR 500ml Tech



Reglamento (UE) 2020/878

Reglamento (UE) n.º 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n.º 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n.º 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n.º 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n.º 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricciones sobre el producto o las sustancias enumerados en el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y modificaciones posteriores:

Ninguno

En su caso, consulte las siguientes disposiciones reglamentarias:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Reglamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Directiva 2004/42/CE (Directiva COV)

Disposiciones relativas a la Directiva 2012/18/CE (Seveso III):

Categoría Seveso III según el anexo 1, parte 1

El producto pertenece a la categoría: P3a

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química de la mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases mencionadas en el punto 3:

H225 Líquidos y vapores altamente inflamables

H319 Causa irritación ocular grave.

H336 Puede causar somnolencia o mareos.

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas presurizado; puede explotar si se calienta.

H226 Líquidos y vapores inflamables

EUH066 La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.

H331 Tóxico por inhalación.

H302 Nocivo por ingestión.

H315 Causa irritación de la piel.

H332 Nocivo por inhalación.

H361 Se sospecha que afecta la fertilidad fetal por inhalación y contacto con la piel.

H372 Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

Clase y categoría de peligro	Intersección	Descripción
Flam. Gasolina 1	2.2/1	Gas inflamable, categoría 1
Aerosoles 1	2.3/1	Aerosoles, categoría 1
Prensa Gás (Comp.)	2,5/C	Gases presurizados (Gas comprimido)
Gas de prensa (Liq.)	2,5/L	Gases presurizados (gas licuado)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamable, categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamable, categoría 3

Hoja de datos de seguridad
MARCADOR 500ml Tech



Toxicología aguda. 3	3.1/3/Inhalar	Toxicidad aguda (inhalación), categoría 3
Toxicología aguda. 4	3.1/4/Inhalación	Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4
Toxicología aguda. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Irritación de la piel. 2	3.2/2	Irritación de la piel, categoría 2
• Irritación ocular. 2	3.3/2	Irritación ocular, categoría 2
Representante 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única, categoría 3
QUÉ PASA 1	3.9/1	Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida, categoría 1

Párrafos cambiados con respecto a la revisión anterior:

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

SECCIÓN 8: Control de la exposición/Protección personal

SECCIÓN 11: Información toxicológica

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n.o 1272/2008 [CLP]:

Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n.o 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Aerosoles 1, H222, H229	Basado en datos de prueba
• Irritación ocular. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido la formación adecuada.

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Red de datos e información sobre productos químicos medioambientales - Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

PROPIEDADES PELIGROSAS DE LOS MATERIALES INDUSTRIALES - Octava edición - Van Nostrand Reinold

La información contenida en este documento se basa en nuestro estado de conocimiento a partir de la fecha especificada anteriormente. Se refiere únicamente al producto indicado y no constituye ninguna garantía específica de calidad.

Es deber del usuario asegurarse de que esta información sea adecuada y completa con respecto al uso específico previsto.

Este FDSM cancela y reemplaza cualquier versión anterior.

RAL:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
HASTA:	Estimación de la toxicidad aguda
ATEmix:	Estimación de toxicidad aguda (mezclas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (división de la Sociedade Americana de Química).
CRE:	Clasificación, etiquetado, envasado.
DNEL:	Derivado sin nivel de efecto.
EINECS:	Inventario europeo de productos químicos comerciales existentes.
Ordenanza sobre	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

Hoja de datos de seguridad MARCADOR 500ml Tech



sustancias peligrosas:	
GHS:	Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IATA-DGR:	Reglamento de Mercancías Peligrosas de la "Asociación Internacional de Transporte Aéreo" (IATA).
OACI:	Organización de Aviación Civil Internacional.
TIO-OACI:	Instrucciones técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal, para el 50 por ciento de la población de prueba.
DL50:	Dosis letal, para el 50% de la población analizada.
PNEC:	Predijo una concentración sin efecto.
LIBRAR:	Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Límite de exposición a corto plazo.
STOT:	Toxicidad específica en órganos diana.
TLV:	Valor de umbral de umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase alemana de obstáculos de agua.