

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Latas de aerosol con SIGNO -Spray P y SIGNO Ex P todos los colores
Revisión : 16.12.2020
Fecha de edición : 16.12.2020

Versión (Revisión) : 7.1.1 (7.1.0)

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

1.1 Identificador del producto

Latas de aerosol con SIGNO -Spray P y SIGNO Ex P todos los colores (15052000094040)
Identificador único de la fórmula (UFI): 3F68-GS97-2YEW-14CF

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

Usos relevantes identificados

Industriales tinta para marcar

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)

Stefan Kupietz GmbH & Co. KG
Chemische Fabrik

Calle : August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 9

Código postal/Ciudad : 26135 Oldenburg

Teléfono : +49(0)441/20 69 50

Telefax : +49(0)441 /20 69 520

Persona de contacto para informaciones : E-Mail: info@kupietz.de

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de emergencia por envenenamiento +49-551-19240

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Aerosol 2 ; H223 - Aerosoles : Categoría 2 ; Aerosol inflamable.

Aerosol 2 ; H229 - Aerosoles : Categoría 2 ; Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2 ; Provoca irritación ocular grave.

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Crónica 2 ; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



Llama (GHS02) · Medio ambiente (GHS09) · Signo de exclamación (GHS07)

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H223

Aerosol inflamable.

H229

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Latas de aerosol con SIGNO -Spray P y SIGNO Ex P todos los colores
Revisión : 16.12.2020
Fecha de edición : 16.12.2020

Versión (Revisión) : 7.1.1 (7.1.0)

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.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

2.3 Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO ; Número de registro REACH : 01-2119475133-43-xxxx ; N.º CE : 265-151-9; N.º CAS : 64742-49-0

Partes por peso : < 35 %
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304

CICLOHEXANO ; Número de registro REACH : 01-2119463273-41-xxxx ; N.º CE : 203-806-2; N.º CAS : 110-82-7

Partes por peso : < 3 %
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

N-HEXANO ; Número de registro REACH : 01-2119480412-44-xxxx ; N.º CE : 203-777-6; N.º CAS : 110-54-3

Partes por peso : < 2,5 %
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 Repr. 2 ; H361f STOT RE 2 ; H373 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

Límites de concentración específicos : STOT RE 2 ; H373: C ≥ 5 %

BUTAN-1-OL ; Número de registro REACH : 01-2119484630-38-xxxx ; N.º CE : 200-751-6; N.º CAS : 71-36-3

Partes por peso : < 2,5 %
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336

Advertencias complementarias

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general

Sacar inmediatamente toda la ropa ensuciada.

En caso de inhalación

Inspiración de concentraciones considerables de aerosoles o vapores: Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con agua y jabón, aclarar bien.

En caso de contacto con los ojos

Lavar con mucha agua (10-15 min.). Llamar un médico.

En caso de ingestión

Beber mucha agua. NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Latas de aerosol con SIGNO -Spray P y SIGNO Ex P
todos los colores
Revisión : 16.12.2020
Fecha de edición : 16.12.2020

Versión (Revisión) : 7.1.1 (7.1.0)

Noy hay información disponible.

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

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 **Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados

espuma resistente al alcohol , Dióxido de carbono (CO₂) , Polvo extintor o Chorro de agua pulverizado .

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Productos de combustión peligrosos

En casos de incendios se pueden producir gases tóxicos:

5.3 **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo especial de protección en caso de incendio

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

5.4 **Advertencias complementarias**

En caso de fuego enfriar con recipientes en peligro.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Debido al contenido de disolventes orgánicos, mantener alejado de posibles fuentes causantes de chispas y ventilar bien el recinto. No inspirar los vapores.

6.2 **Precauciones relativas al medio ambiente**

En caso de contaminar ríos, lagos o cloacas ponerlo en conocimiento de las autoridades competentes de acuerdo con la legislación local. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3 **Métodos y material de contención y de limpieza**

Para limpieza

Eliminar mecánicamente, recoger el resto con material absorbente.

6.4 **Referencia a otras secciones**

Ninguno

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 **Precauciones para una manipulación segura**

Deben de ser observadas las medidas de precaución usuales para la manipulación con sustancias químicas.

Medidas de protección

Medidas de protección contra incendios

Evitar la formación en el aire de vapores de disolventes inflamables y explosivos y no sobrepasar los límites máximos de concentración en el puesto de trabajo. Emplear sólo en lugares equipados con la suficiente aspiración de aire. Utilizar el material sólo en lugares en los que se mantenga la distancia a luces abiertas, fuego y otras fuentes de incendio.

7.2 **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

No dejar abiertos los recipientes - guardarlos en tierra.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Latas de aerosol con SIGNO -Spray P y SIGNO Ex P todos los colores
Revisión : 16.12.2020
Fecha de edición : 16.12.2020

Versión (Revisión) : 7.1.1 (7.1.0)

Almacenar separado de alimentos. Mantenerlos alejados de cualquier material fuertemente ácido y alcalino así como de agentes oxidantes.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 2B

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Almacenar recipiente cerrado en un sitio bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

Ninguno

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo

BUTANO ; N.º CAS : 106-97-8

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 1000 ppm / 2400 mg/m³
Limitación de los picos de exposición : 4(II)
Versión : 27.10.2020

PROPANO ; N.º CAS : 74-98-6

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 1000 ppm / 1800 mg/m³
Limitación de los picos de exposición : 4(II)
Versión : 27.10.2020

CICLOHEXANO ; N.º CAS : 110-82-7

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 200 ppm / 700 mg/m³
Limitación de los picos de exposición : 4(II)
Versión : 27.10.2020

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (EC)
Valor límite : 200 ppm / 700 mg/m³
Versión : 20.06.2019

N-HEXANO ; N.º CAS : 110-54-3

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 50 ppm / 180 mg/m³
Limitación de los picos de exposición : 8(II)
Observación : Y

Versión : 27.10.2020

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (EC)
Valor límite : 20 ppm / 72 mg/m³
Versión : 20.06.2019

BUTAN-1-OL ; N.º CAS : 71-36-3

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 100 ppm / 310 mg/m³
Limitación de los picos de exposición : 1(I)
Observación : Y

Versión : 27.10.2020

Límite biológico

CICLOHEXANO ; N.º CAS : 110-82-7

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Latas de aerosol con SIGNO -Spray P y SIGNO Ex P todos los colores
Revisión : 16.12.2020
Fecha de edición : 16.12.2020

Versión (Revisión) : 7.1.1 (7.1.0)

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 (D)
Parámetro : 1,2-Cyclohexanodiol / Orina (U) / Fin de exposición o fin de turno ; En caso de exposición por largo tiempo: después de varios turnos
Valor límite : 150 mg/g Kr
Versión : 13.03.2020
N-HEXANO ; N.º CAS : 110-54-3
Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 (D)
Parámetro : 2,5-Hexandion / Orina (U) / Fin de exposición o fin de turno
Valor límite : 5 mg/l
Versión : 13.03.2020
BUTAN-1-OL ; N.º CAS : 71-36-3
Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 (D)
Parámetro : 1-Butanol / Orina (U) / Antes del turno siguiente
Valor límite : 2 mg/g Kr
Versión : 13.03.2020
Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 (D)
Parámetro : 1-Butanol / Orina (U) / Fin de exposición o fin de turno
Valor límite : 10 mg/g Kr
Versión : 13.03.2020

8.2 Controles de la exposición

Protección individual

Protección de ojos y cara

Usar gafas de protección que cierren herméticamente.

Protección de piel

Protección de la mano

Usar guantes de protección.

Medidas generales de protección e higiene

Respetar las medidas de seguridad normales para el manejo con productos químicos. Proveer de buena ventilación.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Aerosol
Color : pigmenta
Olor : característico

Datos básicos relevantes de seguridad

Forma/estado :		Líquido	
Punto de congelación :		No hay datos disponibles	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	(1013 hPa) ~	0	°C
Temperatura de descomposición :	>	200	°C
Punto de inflamabilidad :	<	-20	°C Abel-Pensky
Temperatura de ignición :		No hay datos disponibles	
Límite inferior de explosividad :		No hay datos disponibles	
Límite superior de explosividad :		No hay datos disponibles	
Presión de vapor :	(50 °C) >	2000	hPa
Densidad :	(20 °C) ~	0,8	g/cm ³
Test de separación de disolventes	(20 °C) <	3	%

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Latas de aerosol con SIGNO -Spray P y SIGNO Ex P todos los colores
Revisión : 16.12.2020
Fecha de edición : 16.12.2020

Versión (Revisión) : 7.1.1 (7.1.0)

Solubilidad en agua : (20 °C) No hay datos disponibles
log P O/W : No hay datos disponibles
Tiempo de vaciado : (20 °C) ~ 15 s probeta DIN 4 mm
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor : (20 °C) No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación : No hay datos disponibles
Aerosoles inflamables : No hay datos disponibles.
Líquidos comburentes : No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas : No hay datos disponibles.

9.2 Otros datos

Las indicaciones físicas son valores aproximados y se aplican a los componentes relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

No hay información disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna al usar según las indicaciones.

10.5 Materiales incompatibles

Mantener alejados de materiales fuertemente ácidos y alcalinos así como de agentes oxidantes para evitar reacciones exotérmicas. En contacto con ácidos inorgánicos y orgánicos, cloruros de ácido reacciones violentas pueden tener lugar y CO₂ en libertad. Posible formación de hidrógeno por humedad, ácidos y bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay información disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos agudos

Toxicidad oral aguda

Parámetro : LD50 (CICLOHEXANO ; N.º CAS : 110-82-7)
Vía de exposición : Oral
Especie : Ratón
Dosis efectiva : 1,28 g/kg
Parámetro : LD50 (CICLOHEXANO ; N.º CAS : 110-82-7)
Vía de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 29,79 g/kg
Parámetro : LD50 (BUTAN-1-OL ; N.º CAS : 71-36-3)
Vía de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 790 mg/kg

Toxicidad dermal aguda

Parámetro : LD50 (BUTAN-1-OL ; N.º CAS : 71-36-3)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Latas de aerosol con SIGNO -Spray P y SIGNO Ex P todos los colores
Revisión : 16.12.2020
Fecha de edición : 16.12.2020

Versión (Revisión) : 7.1.1 (7.1.0)

Vía de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : 4200 mg/kg

Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : LC50 (BUTAN-1-OL ; N.º CAS : 71-36-3)
Vía de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : 8000 ppm

Experiencias de la práctica/en seres humanos

No es probable ue este producto, produzca efectos nocivos para la salud, si se cumple con las medidas higiénicas de trabajo y de uso debido. La inhalación prolongada de los vapores en altas concentraciones, puede causar dolor de cabeza, mareos, náuseas, etc.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Noy hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Si se vierte según las instrucciones, en plantas depuradoras de aguas residuales adaptadas biológicamente, no se producen problemas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

12.4 Movilidad en el suelo

Elevada movilidad en el suelo con una tendencia despreciable de volver a abandonar el sedimento.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

12.7 Informaciones ecotoxicológica adicionales

Evitar penetración en ríos y canalizaciones.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

Informaciones adicionales

Los envases contaminados deben ser vaciado sin residuos. A continuación, pueden ser reciclados después de la limpieza apropiada (Código de residuo 080112 no contiene disolventes orgánicos). Los envases contaminados deben ser eliminados de la misma el producto. (Código de residuo 150110)

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

UN 1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

AEROSOL

Transporte marítimo (IMDG)

AEROSOLS (CYCLOHEXANE · N-HEXANE)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Latas de aerosol con SIGNO -Spray P y SIGNO Ex P
todos los colores
Revisión : 16.12.2020
Fecha de edición : 16.12.2020

Versión (Revisión) : 7.1.1 (7.1.0)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Clase(s) : 2
Código de clasificación : 5F
Clase de peligro : 23
Clave de limitación de túnel : D
Disposiciones especiales : LQ 1 | · E 0
Hoja de peligro : 2.1 / N

Transporte marítimo (IMDG)

Clase(s) : 2.1
Número EmS : F-D / S-U
Disposiciones especiales : LQ 1 | · E 0
Hoja de peligro : 2.1 / N

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase(s) : 2.1
Disposiciones especiales : E 0
Hoja de peligro : 2.1

14.4 Grupo de embalaje

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) : Sí

Transporte marítimo (IMDG) : Sí (P)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamentos UE

Autorización y/o limitaciones de aplicación

Limitaciones de aplicación

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º : 3, 30, 40, 57

Reglamentos nacionales

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Partes por peso (Número 5.2.5. I) : < 5 %

Clase de peligro de agua (WGK)

Clasificación según AwSV - Clase : 2 (Presenta peligro para el agua.)

15.2 Evaluación de la seguridad química

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

16.1 Indicación de modificaciones

02. Elementos de la etiqueta · 03. Componentes peligrosos

16.2 Abreviaciones y acrónimos

Ninguno

16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Latas de aerosol con SIGNO -Spray P y SIGNO Ex P
todos los colores
Revisión : 16.12.2020
Fecha de edición : 16.12.2020

Versión (Revisión) : 7.1.1 (7.1.0)

Ninguno

16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Véase sección 2.1 (clasificación).

16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

16.7 Informaciones adicionales

Ninguno

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.