



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

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

1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013

Otros medios de identificación

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Pinturas y barnices

Usos desaconsejados Ninguno conocido

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

Nombre de la empresa

Bostik Espana par Compositor Stravinsky, 12-18
Poligone Industrial Can Jordi
08191 Rubi (Barcelona), Spain
Tel: +34 93 586 02 00
Fax: +34 93 586 02 01

Dirección de correo electrónico SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Teléfono de emergencia

España Servicio de Información Toxicológica (SIT) teléfono de emergencia médica : +34
915 620 420
Portugal Instituto Nacional de Toxicología : 800 250 250
Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H336)
Categoría 3 Efectos narcóticos	
Aerosoles	Categoría 1 - (H222, H229)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Acetona, Acetato de n-butilo



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H222 - Aerosol extremadamente inflamable
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta

Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH211 - ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
P103 - Leer atentamente y seguir todas las instrucciones
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
P280 - Llevar guantes y gafas/ máscara de protección
P405 - Guardar bajo llave
P410 + P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

2.3. Otros peligros

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables. En caso de ventilación insuficiente y/o mediante el uso, es posible la formación de una mezcla explosiva/fácilmente inflamable. Provoca una leve irritación cutánea.

PBT & vPvB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	No. CE (No. de índice de la UE).	Nº CAS.	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)	Número de registro REACH
Acetona >25 - <40 %	(606-001-00-8) 200-662-2	67-64-1	Eye Irrit. 2 (H319) (EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	01-2119471330-49-XXXX
Propano 10 - <20 %	(601-003-00-5) 200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119486944-21-XXXX
Acetato de n-butilo 10 - <20 %	(607-025-00-1) 204-658-1	123-86-4	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226) (EUH066) [B]	-	-	-	01-2119485493-29-XXXX
Butano	(601-004-00-)	106-97-8	Flam. Gas 1 (H220)	-	-	-	01-2119474691-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

5 - <10 %	0) (601-004-01-8) 203-448-7		Press. Gas (H280)				32-XXXX
Isobutano 5 - <10 %	(601-004-00-0) (601-004-01-8) 200-857-2	75-28-5	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119485395-27-XXXX
Sílice amorfa 1 - <5 %	231-545-4	7631-86-9	[B]	-	-	-	01-2119379499-16-XXXX
Dióxido de titanio 1 - <5 %	(022-006-00-2) 236-675-5	13463-67-7	[C]	-	-	-	01-2119489379-17-XXXX
Xilenos 1 - <2.5 %	(601-022-00-9) 215-535-7	1330-20-7	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Flam Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119488216-32-XXXX
Éter monobutílico del etilenglicol 1 - <2.5 %	(603-014-00-0) 203-905-0	111-76-2	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2119475108-36-XXXX

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] - Notas

[B] - Sustancia con un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo

[C] - Componentes con valores límite de exposición profesional y/o valores límite biológicos que requieran vigilancia

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	No. CE (No. de índice de la UE)	Nº CAS	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Acetona	(606-001-00-8) 200-662-2	67-64-1	5800	-	-	-	-
Propano	(601-003-00-5) 200-827-9	74-98-6	-	-	-	-	-
Acetato de n-butilo	(607-025-00-1) 204-658-1	123-86-4	-	-	0.74	-	-
Butano	(601-004-00-0) (601-004-01-8) 203-448-7	106-97-8	-	-	-	-	-
Isobutano	(601-004-00-0) (601-004-01-8) 200-857-2	75-28-5	-	-	-	-	-
Sílice amorfa	231-545-4	7631-86-9	-	-	-	-	-
Dióxido de titanio	(022-006-00-2) 236-675-5	13463-67-7	-	-	-	-	-
Xilenos	(601-022-00-9) 215-535-7	1330-20-7	2500	1990	4.8	-	-
Éter monobutílico del etilenglicol	(603-014-00-0) 203-905-0	111-76-2	1200 ⁺	841	3 ⁺	3	3 ⁺

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

Notas

Para más información, ver la sección 16

Nombre químico	Notas
Propano - 74-98-6	U
Butano - 106-97-8	C,U
Isobutano - 75-28-5	C,U
Dióxido de titanio - 13463-67-7	V,W,10
Xilenos - 1330-20-7	C

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
Ingestión	NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
----------	---

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

Nota para el personal médico	No hay información disponible.
------------------------------	--------------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada.
--------------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

Medios de extinción no apropiados NO EXTINGUIR UN INCENDIO POR FUGA DE GAS SALVO QUE SEA POSIBLE DETENER LA FUGA.

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

Peligros específicos que presenta el producto químico Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales. Los cilindros pueden romperse con el calor extremo. Las bombonas dañadas deben ser manipuladas únicamente por especialistas. Los contenedores pueden explotar si se calientan.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono. Dióxido de silicio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Otros datos Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Anegar con agua hasta su completa polimerización y rasparlo del suelo.

Métodos de limpieza Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar equipos de protección personal. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Tomar las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían provocar la ignición de vapores orgánicos). Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Mantener en un área equipada con pulverizadores. No perforar ni incinerar los bidones. Contenido bajo presión. En caso de rotura. Evitar respirar vapores o nieblas. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Proteger de la luz del sol. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en una zona fresca y seca, lejos de potenciales fuentes de calor, llamas desnudas, la luz solar directa u otros productos químicos. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

Temperatura de almacenamiento recomendada

Mantener a temperaturas entre 5 y 25 °C.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Pinturas y barnices.

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

Otros datos

Observar la ficha de datos técnicos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Este producto contiene dióxido de titanio en una forma no respirable. No es probable que se produzca una inhalación de dióxido de titanio como consecuencia de la exposición a este producto

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Acetona 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 750 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³
Propano	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

74-98-6			
Acetato de n-butilo 123-86-4	TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m ³
Butano 106-97-8	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Mica 12001-26-2	-	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
Isobutano 75-28-5	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Sílice amorfa 7631-86-9	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	-
Dióxido de titanio 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Xilenos 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ Cutánea*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ vía dérmica*
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Cutánea*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 245 mg/m ³ vía dérmica*

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Acetona 67-64-1	-	-	50 mg/L (urine - Acetone end of shift)
Xilenos 1330-20-7	-	-	1 g/g Creatinine (urine - Methylhippuric acids end of shift)
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	-	-	200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (with hydrolysis) end of shift)

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL)			
Acetona (67-64-1)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador	Cutánea	186 mg/kg bw/día	
A corto plazo Efectos locales sobre la salud trabajador	Inhalación	2420 mg/m ³	
A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador	Inhalación	1210 mg/m ³	

Acetato de n-butilo (123-86-4)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	300 mg/m ³	
trabajador A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	600 mg/m ³	
trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	300 mg/m ³	
trabajador	Inhalación	600 mg/m ³	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

A corto plazo Efectos locales sobre la salud trabajador	Cutánea	11 mg/kg bw/día	
A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud			

Dióxido de titanio (13463-67-7)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	10 mg/m ³	

Xilenos (1330-20-7)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador	Cutánea	180 mg/kg bw/día	
A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador	Inhalación	77 mg/m ³	
A corto plazo Efectos locales sobre la salud Efectos sistémicos sobre la salud trabajador	Inhalación	289 mg/m ³	

Éter monobutílico del etilenglicol (111-76-2)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Inhalación	98 mg/m ³	
trabajador Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Cutánea	125 mg/kg bw/día	

Nivel sin efecto derivado (DNEL)			
Acetona (67-64-1)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	200 mg/m ³	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	62 mg/kg bw/día	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	62 mg/kg bw/día	

Acetato de n-butilo (123-86-4)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	35.7 mg/m ³	
Consumo A corto plazo	Inhalación	300 mg/m ³	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

Efectos sistémicos sobre la salud			
Consumo	Inhalación	35.7 mg/m ³	
A largo plazo			
Efectos locales sobre la salud			
Consumo	Inhalación	300 mg/m ³	
A corto plazo			
Efectos locales sobre la salud			
Consumo	Cutánea	6 mg/kg bw/día	
A largo plazo			
Efectos sistémicos sobre la salud			
Consumo	Cutánea	6 mg/kg bw/día	
A corto plazo			
Efectos sistémicos sobre la salud			
Consumo	Oral	2 mg/kg bw/día	
A largo plazo			
Efectos sistémicos sobre la salud			

Dióxido de titanio (13463-67-7)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo	Oral	700 mg/kg bw/día	
A largo plazo			
Efectos sistémicos sobre la salud			

Éter monobutílico del etilenglicol (111-76-2)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo	Inhalación	59 mg/m ³	
Efectos sistémicos sobre la salud			
A largo plazo			
Consumo	Cutánea	75 mg/kg bw/día	
Efectos sistémicos sobre la salud			
A largo plazo			
Consumo	Oral	6,3 mg/kg bw/día	
Efectos sistémicos sobre la salud			
A largo plazo			

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Concentración prevista sin efecto (PNEC)	
Acetona (67-64-1)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	10.6 mg/l
Agua dulce - intermitente	21 mg/l
Agua marina	1.06 mg/l
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Sedimentos de agua dulce	30.4 mg/kg en peso seco
Agua marina	3.04 mg/kg en peso seco
Terrestre	29.5 mg/kg en peso seco

Acetato de n-butilo (123-86-4)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.18 mg/l
Agua marina	0.018 mg/l
Agua dulce - intermitente	0.36 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	35.6 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.981 mg/l
Sedimento marino	0.0981 mg/l
Terrestre	0.0903 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua marina	0.0184 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1000 mg/kg
Agua dulce	0.184 mg/l
Sedimento marino	100 mg/kg
Terrestre	100 mg/kg
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Agua dulce - intermitente	0.193 mg/l

Éter monobutílico del etilenglicol (111-76-2)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	8,8 mg/l
Agua marina	0,88 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	463 mg/l
Sedimentos de agua dulce	34,6 mg/kg en peso seco
Sedimento marino	3,46 mg/kg en peso seco
Terrestre	2,33 mg/kg en peso seco

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Los vapores/aerosoles deben extraerse directamente en el punto en el que se originan.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). La protección ocular debe cumplir la norma EN 166

Protección de las manos Úsen se guantes adecuados. Espesor de los guantes > 0.7mm. Goma de butilo. Goma de nitrilo. La permeabilidad de los guantes mencionados es generalmente superior a 480 minutos. Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor. Los guantes deben cumplir la norma EN 374

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar ropa de protección personal apropiada para impedir el contacto con la piel.

Protección respiratoria Ensure adequate respiratory protection during spray applications. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Tipo de filtro recomendado: Filtro frente a gases y vapores orgánicos conformes a la norma 14387. Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor.

Controles de exposición medioambiental No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido

Aspecto Aerosol

Color No hay información disponible

Olor Disolvente.

Umbral olfativo No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No es aplicable, Aerosol	No es aplicable, Aerosol
Inflamabilidad	No aplicable a líquidos	Ninguno conocido
Límite de inflamabilidad con el aire		Ninguno conocido
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

Punto de inflamación	No es aplicable, Aerosol	No es aplicable, Aerosol
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de descomposición		Ninguno conocido
pH	8	No es aplicable. Insoluble en agua.
pH (como solución acuosa)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles.	Ninguno conocido
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Presión de vapor	400	kPa @ 20 °C
Densidad relativa	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad aparente	No hay datos disponibles	
Densidad	0.75 - 0.80 g/cm ³	
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

Contenido sólido (%)	No hay información disponible
VOC content	No hay datos disponibles

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico
No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad
No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No hay información disponible.
-------------	--------------------------------

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
-------------	----------------------------------

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
Sensibilidad a descargas estáticas	Sí.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	El calentamiento provoca una elevación de la presión con riesgo de estallido.
--------------------------------------	---

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.
--------------------------------	--

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles	Incompatible con agentes oxidantes.
--------------------------	-------------------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Ninguna en condiciones normales de uso. Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	El mal uso intencionado mediante la concentración e inhalación deliberada del contenido puede ser nocivo o fatal. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con los ojos	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.
Contacto con la piel	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmézcla (oral)	85,714.30 mg/kg
ETAmézcla (cutánea)	42,047.60 mg/kg
ATEmix (inhalación-gas)	>20000 ppm
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	218.20 mg/l
ATEmix (inhalación-vapor)	150.00 mg/l

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Acetona	=5800 mg/kg (Rattus) 3000 mg/Kg (mouse)	>15800 mg/Kg (Rattus)	=79 mg/l(Rattus) 4 h
Propano	-	-	>800000 ppm (Rattus) 15 min
Acetato de n-butilo	>10650 mg/kg (Rattus)	> 17600 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=390 ppm (Rattus) 4 h
Butano	-	-	=658 g/m ³ (Rattus) 4 h
Isobutano	-	-	=658 mg/L (Rattus) 4 h
Sílice amorfa	=7900 mg/kg (Rattus)	> 5000 mg/kg (Oryctolagus)	>2.2 mg/L (Rattus) 1 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

		cuniculus)	
Dióxido de titanio	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 5000 mg/Kg	= 5.09 mg/L (Rattus) 4 h
Xilenos	=3500 mg/kg (Rattus)	> 1700 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) > 4350 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	= 11 mg/L (ATE)
Éter monobutílico del etilenglicol	=1476 mg/kg (Rattus)(OECD 401)	LD50 = 841 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	= 450 ppm (Rattus) 4 h = 486 ppm (Rattus) 4 h

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca una leve irritación cutánea.

Acetato de n-butilo (123-86-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 404: Efecto irritante o corrosivo agudo en la piel	Conejo	Cutánea		4 horas	No irritante

Dióxido de titanio (13463-67-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 404: Efecto irritante o corrosivo agudo en la piel	Conejo	Cutánea			No irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.

Acetona (67-64-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 405: Efecto irritante o corrosivo agudo en los ojos	Conejo	ojo			irritante

Acetato de n-butilo (123-86-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 405: Efecto irritante o corrosivo agudo en los ojos	Conejo	Corneal	0.1 mL		Puntuación del producto 1 No irritante

Dióxido de titanio (13463-67-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 405: Efecto irritante o corrosivo agudo en los ojos	Conejo	Ojos			No irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Acetona (67-64-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
--------	----------	-------------------	------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

Ensayo OCDE n.º 406: Sensibilización cutánea	Cobaya	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo
---	--------	---------	------------------------------

Dióxido de titanio (13463-67-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 406: Sensibilización cutánea	Cobaya	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Ratón	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

Xilenos (1330-20-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Ratón	Cutánea	No se observaron respuestas de sensibilización

**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.

STOT - exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT - exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas
endocrinas** No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos	Factor M	Factor M (largo plazo)
Acetona 67-64-1	-	LC50 96 h 4.74 - 6.33 mL/L	EC50 = 14500 mg/L 15 min	EC50 48 h 10294 - 17704		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

		(Oncorhynchus mykiss)		mg/L (Daphnia magna Static)		
Acetato de n-butilo 123-86-4	EC50: =674.7mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h 17 - 19 mg/L (Pimephales promelas flow-through)	EC50 = 70.0 mg/L 5 min EC50 = 82.2 mg/L 15 min EC50 = 959 mg/L 18 h EC50 = 98.9 mg/L 30 min	EC50 48 h = 44 mg/L (Daphnia magna)		
Sílice amorfa 7631-86-9	EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia)		
Dióxido de titanio 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
Xilenos 1330-20-7	-	LC50 96 h 2.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)	EC50 = 0.0084 mg/L 24 h	EC50 48 h = 3.4 mg/L (Daphnia magna)		
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	EC50 (72h) = 1840 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50: =1490mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =2950mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 1698 - 1940mg/L (24h, Daphnia magna)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Acetona (67-64-1)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301B: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de evolución de dióxido de carbono (CO ₂) (TG 301 B)	28 días	biodegradación	91 % Fácilmente biodegradable

Acetato de n-butilo (123-86-4)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301D: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de la botella cerrada (TG 301 D)	28 días	83%	Fácilmente biodegradable

Sílice amorfa (7631-86-9)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
			Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas

Xilenos (1330-20-7)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301F:	28 días	biodegradación	87.8 % Fácilmente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

Biodegradabilidad fácil: Ensayo de respirometría manométrica (TG 301 F)			biodegradable
---	--	--	---------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coeficiente de partición
Acetona	-0.24
Propano	1.09
Acetato de n-butilo	2.3
Butano	2.31
Isobutano	2.8
Xilenos	3.15
Éter monobutílico del etilenglicol	0.81

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB The product does not contain any substance(s) classified as PBT or vPvB above the threshold of declaration.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Acetona	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Propano	La sustancia no es PBT / mPmB
Acetato de n-butilo	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Butano	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Isobutano	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Sílice amorfa	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Dióxido de titanio	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Xilenos	La sustancia no es PBT / mPmB
Éter monobutílico del etilenglicol	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

Restos de residuos/productos sin usar	No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
Embalaje contaminado	Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.
Catálogo Europeo de Residuos	08 04 09* Residuos de pegamentos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas 15 01 10* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas 16 05 04* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas 15 01 04 Envases metálicos
Otros datos	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Nota: Las descripciones de envío mostradas aquí son solo para los envíos a granel, y no deben aplicarse para envíos no hechos a granel (ver la definición regulada). La información que se muestra aquí, no coincide siempre con la descripción de la factura del envío del material.

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte	AEROSOL
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2
Etiquetas	2.1
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
Descripción	UN1950, AEROSOL, 2, (E)
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	327, 625, 344, 190
Código de clasificación	5A
Código de restricción de túneles	(E)
Cantidad limitada (LQ)	1 L

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte	AEROSOL
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2.1
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
Descripción	UN1950, AEROSOL, 2.1, (0°C c.c.)
14.5 Contaminante marino	NP
14.6 Disposiciones particulares	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidad limitada (LQ)	See SP277
Nº EMS	F-D, S-U
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No es aplicable

Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte	AEROSOLES, INFLAMMABLES
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2.1
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
Descripción	UN1950, AEROSOLES, INFLAMMABLES, 2.1
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	A145, A167, A802
Cantidad limitada (LQ)	30 kg G
Código ERG	10L

Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Comprobar si se siguen las medidas de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Observar la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricciones de uso

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P3a - AEROSOLES INFLAMABLES

P3b - AEROSOLES INFLAMABLES

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

REGLAMENTO (UE) 2019/1148 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 20 de junio de 2019 sobre la

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

comercialización y la utilización de precursores de explosivos.
Este producto contiene

Nombre químico	Notificación de transacciones sospechosas, desapariciones y robos	Restringida
Acetona - 67-64-1	X	

Normativas nacionales

15.2. Evaluación de la seguridad química

La Evaluación de Seguridad Química ha realizado el registro Reach de Sustancias para sustancias registradas a > 10 tpa, ninguna Evaluación de Seguridad Química ha sido realizada con la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

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

H220 - Gas extremadamente inflamable

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H226 - Líquidos y vapores inflamables

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

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H312 - Nocivo en contacto con la piel

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias

Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros.

En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

Nota U (tabla 3.1): Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos Gas comprimido, Gas licuado, Gas licuado refrigerado o Gas disuelto. El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso.

Nota V: Si la sustancia está destinada a ser comercializada como fibras (con un diámetro < 3 µm, una longitud > 5 µm y una relación de aspecto ≥ 3:1) o partículas de la sustancia que cumplen los criterios de fibra de la OMS, o como partículas con química superficial modificada, deberán evaluarse sus propiedades peligrosas de conformidad con el título II del presente Reglamento para determinar si debe aplicarse una categoría superior (Carc.1b o 1A) o vías adicionales de exposición (oral o dérmica)

Nota W: Se ha observado que el riesgo de carcinogenicidad de esta sustancia surge cuando se inhala polvo respirable en cantidades que dan lugar a una alteración significativa de los mecanismos de eliminación de partículas en el pulmón

Notas relacionadas con la clasificación y el etiquetado de las mezclas

Nota 10: La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica solo a las mezclas en polvo que contengan un 1 % o más de dióxido de titanio, en forma de partículas o incorporado a partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

PBT: Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)

mPmB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida
STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única
EWC: Catálogo Europeo de Residuos
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IATA: International Air Transport Association
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
AGW	Valor límite de exposición profesional	BGW	Valor límite biológico
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo
Aerosol inflamable	En base a datos de ensayos

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCID)
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Preparado por Seguridad de Producto y Asuntos de Regulación

Fecha de revisión 02-mar.-2023

Nota de revisión Secciones de la FDS actualizadas 3 11 12

Consejo de formación No hay información disponible

Información adicional No hay información disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEN BRAVEN SUPERCOLOR SPRAY PINTURA RAL 1013
Sustituye a la de: 12-jul.-2021

Fecha de revisión 02-mar.-2023
Número de Revisión 4

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad