

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 27/07/2015

Fecha de revisión:

Versión: 1.0

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Artículo
Nombre comercial : PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : pintar

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

LA-CO Industries Europe S.A.S.
Parc Industriel de la Plaine de
l'Ain - Allée des Combes.
01150.BLYES.France.
Phone: +33 (0)4 74 46 23 23
Fax: +33 (0)4 74 46 23 29
E-mail: info@eu.laco.com
Web: http://www.markal.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
SPAIN	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid	Calle Luis Cabrera 9 E-28002 Madrid	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

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

EUH frase : EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad
EUH208 - Contiene . Puede provocar una reacción alérgica

2.3. Otros peligros

PBT: no se ha evaluado

vPvB: no se ha evaluado

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Observaciones : Sólo componente con riesgos para la salud por encima de los umbrales aplicables y / o los valores límite de exposición se muestran

Concentraciones exactas son retenidos como secreto comercial

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
tert-butyl acetate	(N° CAS) 540-88-5 (N° CE) 208-760-7 (N° Índice) 607-026-00-7	20 – 60	Flam. Liq. 2, H225
titanium dioxide	(N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5	10 – 35	No clasificado

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Cyclohexanone	(N° CAS) 108-94-1 (N° CE) 203-631-1 (N° Índice) 606-010-00-7	5 – 15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
Kaolin	(N° CAS) 1332-58-7 (N° CE) 310-194-1	1 – 10	No clasificado
Butyl acetate	(N° CAS) 123-86-4 (N° CE) 204-658-1 (N° Índice) 607-025-00-1	1 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-methoxy-1-methylethyl acetate	(N° CAS) 108-65-6 (N° CE) 203-603-9 (N° Índice) 607-195-00-7	0.1 – 3	Flam. Liq. 3, H226
Aluminum hydroxide	(N° CAS) 21645-51-2 (N° CE) 244-492-7	0 – 2	No clasificado
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%)	(N° CAS) 64742-48-9 (N° CE) 265-150-3 (N° Índice) 649-327-00-6	1 – 2	Asp. Tox. 1, H304
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar, combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas; compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C8 a C10 y con un intervalo de ebullición aproximado de 135 °C a 210 °C	(N° CAS) 64742-95-6 (N° CE) 265-199-0 (N° Índice) 649-356-00-4 (REACH-no) 01-2119455851-35	0.01 – 2	Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimetilbenceno	(N° CAS) 95-63-6 (N° CE) 202-436-9 (N° Índice) 601-043-00-3	0.01 – 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Aluminum oxide	(N° CAS) 1344-28-1 (N° CE) 215-691-6	0 – 1	No clasificado
White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentina (terpentina, white spirit);Terpentina (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentina, white spirit);White spirit (terpentinu (minerölsk), mineralterpentina);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994)	(N° CAS) 8052-41-3 (N° CE) 232-489-3 (N° Índice) 649-345-00-4	0.1 – 0.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
2-methylpropan-2-ol	(N° CAS) 75-65-0 (N° CE) 200-889-7 (N° Índice) 603-005-00-1	0 – 0.5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Ethyl acetate	(N° CAS) 141-78-6 (N° CE) 205-500-4 (N° Índice) 607-022-00-5	0.1 – 0.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	(N° CAS) 34590-94-8 (N° CE) 252-104-2	< 0.1	No clasificado
2-methoxypropyl acetate	(N° CAS) 70657-70-4 (N° CE) 274-724-2 (N° Índice) 607-251-00-0	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
barium sulfate	(N° CAS) 7727-43-7 (N° CE) 231-784-4	< 0.1	No clasificado
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(N° CAS) 64742-47-8 (N° CE) 265-149-8 (N° Índice) 649-422-00-2	< 0.1	Asp. Tox. 1, H304
benzene-1,4-diol	(N° CAS) 123-31-9 (N° CE) 204-617-8 (N° Índice) 604-005-00-4	< 0.1	Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : Consultar a un médico en caso de malestar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de contacto, lavar inmediatamente los ojos con abundante agua.

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones : No conocido.

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

Trátase sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Utilice medios apropiados para combatir el fuego rodeando el vecindario.

Medios de extinción no apropiados : No conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Líquidos y vapores inflamables.

Peligro de explosión : Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Oxidos de carbono (CO, CO₂). oxidantes metálicas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Precaución en caso de incendio químico.

Protección durante la extinción de incendios : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. Utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva. EN469.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática. Ninguna clase de llamas. No fumar. Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Procedimientos de emergencia : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Limpia con material absorbente (por ejemplo, la tela).

6.4. Referencia a otras secciones

Sección 13: Información de la disposición. Sección 7: manejo seguro.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.

Precauciones para una manipulación segura : Ninguna clase de llamas. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación antideflagrante.

Condiciones de almacenamiento : Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

Productos incompatibles : Agentes oxidantes. ácidos. Alkali. Humedad.

Materiales incompatibles : Fuentes de calor.

Calor y fuentes de ignición : Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

Prohibiciones de almacenamiento en común : Materiales incompatibles.

Lugar de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Marcado.

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Butyl acetate (123-86-4)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	724 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	150 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	965 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	200 ppm
2-methylpropan-2-ol (75-65-0)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	308 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	100 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	462 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	150 ppm
España	Notas	s
Cyclohexanone (108-94-1)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	41 mg/m ³ vía dérmica,VLI,VLB
España	VLA-ED (ppm)	10 ppm vía dérmica,VLI,VLB 80 ppm I,S Con hidrólisis (9) "(1,2- Ciclohexanodiol en orina; Final de la semana laboral 1)" 8 ppm I,S Con hidrólisis (9) "(1,2- Ciclohexanodiol en orina; Final de la jornada laboral 2)"
España	VLA-EC (mg/m ³)	82 mg/m ³ vía dérmica,VLI,VLB
España	VLA-EC (ppm)	20 ppm vía dérmica,VLI,VLB
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	275 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	50 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	550 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	100 ppm
España	Notas	VLI
2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	28 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	5 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	220 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	40 ppm
España	Notas	TR1B,r
Aluminum oxide (1344-28-1)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
titanium dioxide (13463-67-7)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
España	Notas	inhalable aerosol
Kaolin (1332-58-7)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³
España	Notas	d,e
Ethyl acetate (141-78-6)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	1460 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	400 ppm
benzene-1,4-diol (123-31-9)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³
España	Notas	Sen
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	308 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	50 ppm
España	Notas	vía dérmica,VLI
barium sulfate (7727-43-7)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
España	Notas	e

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Protección de las manos	: Ninguno bajo el uso normal.
Protección ocular	: Ninguna cuando la utilización es normal.
Protección de las vías respiratorias	: Ninguna cuando la utilización es normal.
Información adicional	: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Marcador sólido que contiene pintura de color líquido.
Color	: Variable.
Olor	: Solvente.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 23 - 37.8 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Líquidos y vapores inflamables
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

Contenido de COV	: 67 %
------------------	--------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

Líquidos y vapores inflamables. Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Fuego no controlado. Recalentamiento. Luz directa del sol. Calor. Chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidante. ácidos. Alkali. Humedad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede desprender gases inflamables. La descomposición térmica genera : oxidantes metálicas. Oxidos de carbono (CO, CO2).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
-----------------	------------------

Butyl acetate (123-86-4)	
DL50 oral rata	10760 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 14112 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 21 mg/l/4 h

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Butyl acetate (123-86-4)	
ATE CLP (oral)	10760.000 mg/kg de peso corporal
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar, combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas; compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C8 a C10 y con un intervalo de ebullición aproximado de 135 °C a 210 °C (64742-95-6)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5610 mg/l/4 h
1,2,4-trimetilbenceno (95-63-6)	
DL50 oral rata	3415 mg/kg
DL50 cutánea rata	3440 mg/kg
CL50 inhalación rata (ppm)	954 ppm
ATE CLP (oral)	3415.000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	3440.000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (polvo, niebla)	1.500 mg/l/4 h
tert-butyl acetate (540-88-5)	
DL50 oral rata	4100 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (ppm)	4211 ppm 6 h
ATE CLP (oral)	4100.000 mg/kg de peso corporal
2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
DL50 oral rata	3500 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (ppm)	> 9700 ppm/4 h
ATE CLP (oral)	3500.000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (polvo, niebla)	1.500 mg/l/4 h
Cyclohexanone (108-94-1)	
ATE CLP (polvo, niebla)	1.500 mg/l/4 h
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
DL50 oral rata	8532 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (ppm)	4345 ppm 6 h
ATE CLP (oral)	8532.000 mg/kg de peso corporal
2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)	
CL50 inhalación rata (ppm)	2700 ppm 6 h
Aluminum oxide (1344-28-1)	
DL50 oral rata	> 15900 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	7.6 mg/l/4 h
ATE CLP (vapores)	7.600 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	7.600 mg/l/4 h
titanium dioxide (13463-67-7)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 6.82 mg/l/4 h
Ethyl acetate (141-78-6)	
DL50 oral rata	5620 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 20000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 18 mg/l/4 h
ATE CLP (oral)	5620.000 mg/kg de peso corporal
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5610 mg/m ³
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	> 5.28 mg/l/4 h

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentina (terpentina, white spirit);Terpentina (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentina, white spirit);White spirit (terpentínu (minerölsk), mineralterpentina);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralisk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)

DL50 oral rata > 5000 mg/kg

DL50 cutáneo conejo > 2000 mg/kg

CL50 inhalación rata (mg/l) > 10 mg/l/4 h

benzene-1,4-diol (123-31-9)

DL50 oral rata 375 mg/kg

ATE CLP (oral) 375.000 mg/kg de peso corporal

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)

DL50 oral rata > 5000 mg/kg

DL50 cutánea rata > 19020 mg/kg

CL50 inhalación rata (mg/l) > 1667 mg/l/4 h

CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h) > 1667 mg/l/4 h

barium sulfate (7727-43-7)

DL50 oral rata 307 g/kg

DL50 cutánea rata > 2000 mg/kg

ATE CLP (oral) 307000.000 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

titanium dioxide (13463-67-7)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años) 5 mg/kg de peso corporal rat

barium sulfate (7727-43-7)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años) 60 mg/kg de peso corporal

NOAEL (crónico, oral, animal/hembra, 2 años) 75 mg/kg de peso corporal

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar, combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas; compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C8 a C10 y con un intervalo de ebullición aproximado de 135 °C a 210 °C (64742-95-6)

CL50 peces 1 8.2 mg/l

CE50 Daphnia 1 4.5 mg/l

CE50 otros organismos acuáticos 1 3.7 mg/l

NOEC (agudo) 0.5 mg/l

1,2,4-trimetilbenceno (95-63-6)

CL50 peces 1 7.72 mg/l

CL50 otros organismos acuáticos 1 3.6 mg/l

CE50 otros organismos acuáticos 1 2.356 mg/l

tert-butyl acetate (540-88-5)

CL50 peces 1 240 mg/l 96 h

CE50 Daphnia 1 410 mg/l 24 h

2-methylpropan-2-ol (75-65-0)

CL50 peces 1 > 961 mg/l 96 h

CE50 Daphnia 1 933 mg/l 48 h

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

CL50 peces 1 100 - 180 mg/l

CE50 Daphnia 1 > 500 mg/l 48 h

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
ErC50 (algas)	> 1000 mg/l
Aluminum oxide (1344-28-1)	
CE50 Daphnia 1	> 1470 mg/l
NOEC (agudo)	> 50 mg/l
Kaolin (1332-58-7)	
CL50 peces 1	> 1000 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l 48 h
Ethyl acetate (141-78-6)	
CL50 peces 1	220 mg/l
CE50 Daphnia 1	1200 mg/l
NOEC crónico peces	< 9.35 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
CL50 peces 1	8.2 mg/l
benzene-1,4-diol (123-31-9)	
CL50 peces 1	0.638 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
CE50 Daphnia 1	0.134 mg/l
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
CL50 peces 1	> 1000 mg/l <i>Poecilia reticulata</i>
ErC50 (algas)	> 1000 mg/l
barium sulfate (7727-43-7)	
CL50 peces 1	> 3.5 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	14500 µg/l 48 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar, combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas; compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C8 a C10 y con un intervalo de ebullición aproximado de 135 °C a 210 °C (64742-95-6)

Persistencia y degradabilidad No se ha establecido.

tert-butyl acetate (540-88-5)

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

Biodegradación 50 % 28 d

2-methylpropan-2-ol (75-65-0)

Persistencia y degradabilidad intrínsecamente biodegradable.

Biodegradación 66 % 56 d

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

Biodegradación 89 % 10 d

Kaolin (1332-58-7)

Persistencia y degradabilidad Difícilmente biodegradable.

Ethyl acetate (141-78-6)

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar, combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas; compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C8 a C10 y con un intervalo de ebullición aproximado de 135 °C a 210 °C (64742-95-6)

Potencial de bioacumulación No se ha establecido.

tert-butyl acetate (540-88-5)

FBC peces 1 5.61

Log Pow 1.64

2-methylpropan-2-ol (75-65-0)

Log Pow 0.317

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Log Pow	0.43
Ethyl acetate (141-78-6)	
Potencial de bioacumulación	No se espera bioacumulación.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Log Kow	2.1 - 5
Potencial de bioacumulación	Potencial de bioacumulación.
White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentína (terpentína, white spirit);Terpentína (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentína, white spirit);White spirit (terpentínu (minerölsk), mineralterpentína);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralisk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)	
Log Pow	3.16 - 7.15
benzene-1,4-diol (123-31-9)	
Log Pow	0.5
barium sulfate (7727-43-7)	
FBC peces 1	68.4 L/kg

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue	
PBT: no se ha evaluado	
vPvB: no se ha evaluado	
Componente	
(141-78-6)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo III del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: No tirar los residuos a las alcantarillas.
Recomendaciones para la eliminación de los residuos	: Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Indicaciones adicionales	: Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según el Catálogo Europeo de Residuos (CER)
código H	: H3-B - «Inflamable»: se aplica a las sustancias y los preparados líquidos que tienen un punto de inflamación superior o igual a 21 °C e inferior o igual a 55 °C

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 1263
Nº ONU (IATA)	: 1263
Nº ONU (IMDG)	: 1263
Nº ONU (ADN)	: 1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: PINTURA
Designación oficial de transporte (IATA)	: PINTURA
Designación oficial de transporte (IMDG)	: PINTURA
Designación oficial de transporte (ADN)	: PINTURA
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 1263 PINTURA, 3, III, (D/E)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (ADR)	: 3
Código de clasificación (ADR)	: F1
Clase (IATA)	: 3
Clase (IMDG)	: 3

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Clase (ADN) : 3
Código de clasificación (ADN) : F1

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III
Grupo de embalaje (IATA) : III
Grupo de embalaje (IMDG) : III
Grupo de embalaje (ADN) : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Información adicional : No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

Nº Peligro (código Kemler) : 30
Código de clasificación (ADR) : F1
Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : D/E

14.6.2. Transporte marítimo

Número EMS. (Fuego) : F-E
Número EMS. (Derrame) : S-E
Categoría Estiba (IMDG) : A

14.6.3. Transporte por vía fluvial

Transporte prohibido (ADN) : No

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Contenido de COV : 67 %

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo

SECCIÓN 16: Información adicional

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Indicación de modificaciones:

Documento original.

Abreviaturas y acrónimos:

	ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.
	CE50: Concentración ambiental asociado con una respuesta en un 50% de la población de prueba.
	GHS: Sistema Globalmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
	LD50: Dosis letal para el 50% de la población de prueba
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: persistentes, bioacumulativas, Tóxico
	TWA: Tiempo Peso Promedio
	TSCA: Toxic Substances Control Act

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fuentes de los datos

: Sustancias Químicas (ESIS chemical Sistema Europeo de Información; los que se accede a: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla> ACGIH 2000..
Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA) Registrado lista de Sustancias. Consultado en <http://echa.europa.eu/>.
Kristen Forsberg y S.Z. Mansdorf, "Guía de selección rápida para ropa de protección química", quinta edición.
Asociación Nacional de Protección contra Incendios; Guía de Protección Contra Incendios para Materiales Peligrosos; 10ª edición.
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548 / CEE y 1999/45 / CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.

Información adicional

: Ninguno(a).

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad extrema (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 2
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, narcosis
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
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
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H360D	Puede dañar al feto
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH208	Contiene . Puede provocar una reacción alérgica
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad
R10	Inflamable
R11	Fácilmente inflamable
R20	Nocivo por inhalación
R22	Nocivo por ingestión
R36	Irrita los ojos
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias
R36/38	Irrita los ojos y la piel
R37	Irrita las vías respiratorias
R40	Posibles efectos cancerígenos
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

R45	Puede causar cáncer
R46	Puede causar alteraciones genéticas hereditarias
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
R68	Posibilidad de efectos irreversibles
F	Fácilmente inflamable
N	Peligroso para el medio ambiente
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

LA-CO EU CLP SDS Spain

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto