

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Versión: 24/07/2019
Versión:06

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico:	EASYLINE EDGE-ALL COLOURS
Código interno de la sustancia química:	R47000-47009
Usos recomendados:	Aerosol de rápido secado para marcado permanente de líneas en suelos para la señalización y sectorización.
Restricciones de uso:	Sin Información
Nombre del Proveedor:	IMESTRE – Importadora La Estrella Ltda.
Dirección del proveedor:	Don Luis 697 Parque Industrial Valle Grande – Lampa, Santiago
Número de teléfono del proveedor:	(56-2) 27997270
Número de teléfono de Emergencia en Chile:	CITUC (56-2) 26353800
Número e teléfono de información toxicológica en Chile :	CITUC (56-2) 26353800
Información del fabricante :	Rocol House swillington Leeds West Yorkshire LS26 8BS England.
Dirección electronica del proveedor :	prevencionderiesgos@imestre.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: Clase 2. UN:1950 AEROSOLES



Distintivo según NCh2190:

Clasificación según SGA: H222: Aerosol extremadamente inflamable.
H229: Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

Etiqueta SGA:



Palabra de Advertencia:	Peligro!
Consejo de prudencia. Prevención:	P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas. Abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P260: No respirar el aerosol. P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Consejo de prudencia. Respuesta:	P309+312: En caso de exposición o malestar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
Consejo de prudencia. Almacenamiento:	P410+412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C.
Señal de seguridad según NCh1411/4:	



Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Descripción de peligros:	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Descripción de peligros específicos:	
Contacto con la piel:	Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.
Contacto con los ojos:	Puede producirse irritación y enrojecimiento.
Ingestión:	Puede producirse irritación de la garganta.
Inhalación:	No hay síntomas.
Otros peligros:	No aplica.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración %	Número de CAS
Éter dimetilico	----	10-20	115-10-6
Xileno	----	3.0-10	1330-20-7
Acetona	-----	3.0-10	67-64-1
Metoxi-2- propanol	----	3.0-10	107-98-2
Etilbenceno	-----	0.3-3.0	100-41-4
Tolueno	-----	<0.3	108-88-3
Estireno	-----	<0.3	100-42-5

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación:	Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza. Si no se siente bien consultar al médico.
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente con jabón y agua.
Contacto con los ojos:	Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos. Consulte a un médico.
Ingestión:	Enjuáguese la boca con agua. No inducir el vómito.
Efectos agudos previstos:	Información no entregada por el proveedor.
Efectos retardados previstos:	Información no entregada por el proveedor.
Síntomas/efectos más importantes:	Información no entregada por el proveedor.
Protección de quienes brindan los primeros Auxilios:	Información no entregada por el proveedor.
Notas especiales para un médico tratante:	Información no entregada por el proveedor.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:	Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.
Agentes de extinción inapropiados:	Información no entregada por el proveedor.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Información no entregada por el proveedor.
Peligros específicos asociados:	Durante la combustión emite vapores tóxicos.
Métodos específicos de extinción:	Información no entregada por el proveedor.
Precauciones para el personal de Emergencia y/o los bomberos:	Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales:	Consultar sección 8.
Equipo de protección:	Consultar sección 8 de HDS.
Procedimientos de emergencia:	Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado.
Precauciones medioambientales:	No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.
Métodos y materiales de contención, Confinamiento y/o abatimiento:	No utilizar en el procedimiento de limpieza equipos que puedan producir chispas.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación:	Absorber con tierra o arena seca.
Neutralización:	Información no entregada por el proveedor.
Disposición final:	Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.
Medidas Adicionales de prevención de desastres:	Información no entregada por el proveedor.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:	Evitar el contacto directo con la sustancia. Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área. No manipular en un espacio reducido.
Medidas operacionales y técnicas:	No manipular en un espacio reducido. No fumar.
Otras precauciones:	Solo debe conservarse en el embalaje original.
Prevención del contacto:	Evite el contacto con la piel y ojos.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:	Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.
Medidas técnicas:	El suelo de la estancia de almacenamiento debe ser impermeable para evitar el escape de líquidos.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Ver sección 10.
Material de envase y/o embalaje:	Sólo debe conservarse en el embalaje original.

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible:

Nacional:

Decreto Supremo 594.

Componente	N°CAS	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Límite absoluto.	Observación
Xileno	1330-20-7	87 ppm 380mg/m ³	150 ppm 651 mg/m ³	-----	A.4
Acetona	67-64-1	438 ppm 1040 mg/m ³	750 ppm 1782 mg/m ³	-----	A.4
Etilbenceno	100-41-4	87 ppm 380 mg/m ³	125 ppm 543 mg/m ³	-----	A.3
Tolueno	108-88-3	87 ppm 328 mg/m ³	150 ppm 560 mg/m ³	-----	Piel A.4
Estireno	100-42-5	44 ppm 188 mg/m ³	100 ppm 425 mg/m ³	-----	Piel A.4
Acetato de butilo	123-86-4	131 ppm 624 mg/m ³	200 ppm 950 mg/m ³	-----	
Etanol	64-17-5	875 ppm 1645 mg/m ³	-----	-----	A.4
Metacrilato de metilo	80-62-6	87 ppm 359 mg/m ³	-----	-----	A.4

Internacional:

Eter dimetilico.

Valor límite de la exposición

Polvo susceptible de ser respirado

	TWA 8h	LECP 15 min	TWA 8h	LECP 15min
ES	1920 mg/m ³	-----	-----	-----

Xileno.

ES	221 mg/m ³	442 mg/m ³	-----	-----
----	-----------------------	-----------------------	-------	-------

Propanona.

ES	1210 mg/m ³	-----	-----	-----
----	------------------------	-------	-------	-------

1-metoxi-2-propaniol.

ES	375 mg/m³	568 mg/m³	-----	-----
----	-----------	-----------	-------	-------

Etilbenceno.

ES	441 mg/m³	884 mg/m³	-----	-----
----	-----------	-----------	-------	-------

Tolueno.

ES	191 mg/m³	-----	-----	-----
----	-----------	-------	-------	-------

Estireno.

ES	86 mg/m³	172 mg/m³	-----	-----
----	----------	-----------	-------	-------

Xileno.

Tipo	Exposición	Valor	Población	Efecto
DNEL (nivel de exposición sin efecto para la salud, obtenido o derivado)	Inhalación	289	Los trabajadores	Sistemática.
DNEL	Cutánea	180	Los trabajadores	Sistemática.
DNEL	Inhalación (dosis repetidas)	77	Los trabajadores	Sistemática.
DNEL	Inhalación (dosis repetidas)	174	Los consumidores	Sistemática.
DNEL	Inhalación (dosis repetidas)	174	Los consumidores	Local.
DNEL	Cutánea	108	Los consumidores	Local.
DNEL	Inhalación	14.8	Los consumidores	Local.
PNEC(concentración prevista sin efecto para el medio ambiente)	Agua dulce	0.327	----	----
PNEC	Agua marina	0.327	-----	-----
PNEC	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	6.58	-----	-----
PNEC	Sedimentos de agua dulce	12.46	-----	-----
PNEC	Sedimentos marinos	12.46	-----	-----
PNEC	Tierra agrícola	2.31	-----	-----

Acetona.

Tipo	Exposición	Valor	Población	Efecto
DNEL	Cutánea	186	Los trabajadores	Local
DNEL	Inhalación	2420	Los trabajadores	Local
DNEL	Oral	62	Los consumidores	Sistemática.
PNEC	Agua dulce	10.6	---	----
PNEC	Agua marina	1.06	----	-----
PNEC	Tierra (agrícola)	33.3	-----	-----
PNEC	-----	-----	-----	-----

Elementos de protección personal

Protección respiratoria:	No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.
Protección de manos:	Guantes desechables de nitril.
Protección ojos:	Gafas con cubiertas laterales
Protección piel y cuerpo:	Delantal
Medidas de Ingeniería:	El suelo de la estancia de almacenamiento debe ser impermeable para evitar el escape de líquidos.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Aerosol.
Forma en que se presenta:	Aerosol.
Color:	Varios
Olor:	Olor característico
Ph:	Información no entregada por el proveedor.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	Información no entregada por el proveedor.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	Información no entregada por el proveedor.
Punto de inflamación:	- 30 °C
Límites de explosividad:	Información no entregada por el proveedor.
Presión vapor:	Información no entregada por el proveedor.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	Información no entregada por el proveedor.
Densidad:	Información no entregada por el proveedor.
Solubilidad(es):	Miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Información no entregada por el proveedor.
Temperatura de autoignición:	Información no entregada por el proveedor.
Temperatura de descomposición:	Información no entregada por el proveedor.
Umbral de olor:	Información no entregada por el proveedor.
Tasa de evaporación:	Rápido
Inflamabilidad:	Información no entregada por el proveedor.
Viscosidad:	Información no entregada por el proveedor.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales. Estable a temperatura ambiente.
Reacciones peligrosas:	No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.
Condiciones que se deben evitar:	Calor.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes. Agentes fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Durante la combustión emite vapores tóxicos.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

Ingredientes peligrosos:

Xileno

ORL	MUS	LD50	2119	mg/kg
ORL	RAT	LD50	4300	Mg/kg
SCU	RAT	LD50	1700	Mg/kg

Acetona

IVN	RAT	LD50	5500	Mg/kg
ORL	MUS	LD50	3	Mg/kg
ORL	RAT	LD50	5800	Mg/kg

1-metoxi-2-propanol

IVN	RAT	LD50	4200	Mg/kg
ORL	MUS	LD50	11700	Mg/kg
ORL	RAT	LDLO	3739	Mg/kg

Etilbenceno

IPR	MUS	LD50	2624	Ul/kg
ORL	RAT	LD50	3500	Mg/kg

Tolueno

IVN	RAT	LD50	1960	Mg/kg
ORL	MUS	LD50	2	Gm/kg
ORL	RAT	LD50	6900	Mg/kg

Estireno

IVN	MUS	LD50	90	Mg/kg
ORL	MUS	LD50	316	Mg/kg
ORL	RAT	LD50	2650	Mg/kg

Irritación/corrosión cutánea:	Irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Información no entregada por el proveedor.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:	Información no entregada por el proveedor.
Carcinogenicidad:	Información no entregada por el proveedor.
Toxicidad reproductiva:	Información no entregada por el proveedor.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Información no entregada por el proveedor.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetidas:	Información no entregada por el proveedor.
Peligro de Inhalación:	Información no entregada por el proveedor.
Toxicocinética:	Información no entregada por el proveedor.
Metabolismo:	Información no entregada por el proveedor.
Distribución:	Información no entregada por el proveedor.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):	Información no entregada por el proveedor.
Disrupción endocrina:	Información no entregada por el proveedor.
Neurotoxicidad:	Información no entregada por el proveedor.
Inmunotoxicidad:	Información no entregada por el proveedor.
“Síntomas relacionados”:	Información no entregada por el proveedor.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC): Tóxico para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Especie	Resultado
Acetona	Bluegill (Lepomis macrochirus)	LC50 8300 mg/l

Persistencia y degradabilidad:	No biodegradable
Potencia Bioacumulativo:	Potencial de bioacumulación
Movilidad de suelo:	Se absorbe rápidamente en el suelo.
Otros efectos adversos:	Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos del suelo.

Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos:	Consulte DS 148, manejo de residuos peligrosos (si, aplica).
Envase y embalaje contaminado:	Deséchese en un punto de recogida de residuos especiales o de otra manera autorizada por un organismo competente.
Material contaminado:	Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

Sección 14: Información sobre transporte

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Regulado por Decreto Supremo N° 198 de Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que representen riesgos para la salud de las personas. ADR (Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera) es un acuerdo Europeo. RID (Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril).	Regulado por IMO (Organización Internacional Marítima) y por IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).	Regulado por IATA (Asociación de Tráfico Aéreo Internacional) (para embarque de carga).
Número UN	1950	1950	1950
Designación oficial de transporte.	Aerosol inflamable	Aerosol inflamable	Aerosol inflamable
Clasificación de peligro primario	Clase 2.1	Clase 2.1	Clase 2.1
Clasificación de peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	n/a	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor
Peligros ambientales	No	No	No
Precauciones especiales	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor

Transporte a granel de acuerdo a MARPOL 73/78 Anexo II,
Y Con IBC Code: No aplica.

Sección 15: Normas vigentes

Normas nacionales:

- Norma Chilena NCh 382 Sustancias Peligrosas- Terminología y Clasificación General
- Norma Chilena NCh 2190 Marcas para información de Riesgos
- Norma Chilena NCh 1411/IV Prevención de Riesgos. IV Identificación de Riesgos de Materiales
- Norma Chilena NCh 2245 Sustancias químicas – Hojas de Datos de Seguridad – Requisitos
- Decreto Supremo N° 198 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas.
- Decreto Supremo N° 72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera
- Decreto Supremo N° 594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo
- Decreto Supremo N° 40 Informar sobre los riesgos de exposición.
- Decreto Supremo N° 148 Disposición de Residuos Peligrosos

Normas internacionales:

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego); ISO (Organismo Internacional de Normalización); IEC (Comisión Electrotécnica Internacional); CODEX (Códigos sobre alimentos); EINECS de Europa (Inventario Europeo de existencias de Sustancias Químicas); MITI de Japón (Ley de Control de Sustancias Químicas); NICAS de Australia (Notificación

Nacional de Químicos Industriales y Acta de Evaluación); OSHA, TSCA, SARA, CERCLA, y CWA Regulaciones Federales de Estados Unidos.

Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación de Productos Químicos.

REGLAMENTOS NACIONALES, ESTADOS UNIDOS

- NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)
- TSCA (Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas)
- Ley Federal de control de la contaminación del agua
- Ley del Aire Limpio
- Proposición 65 de California

- Materiales Críticos, Michigan
- Leyes Estatales sobre el derecho a saber

REGLAMENTOS NACIONALES, CANADÁ

- WHMIS (Sistema de información de Materiales Peligrosos en Áreas de Trabajo). Clase de riesgo B2 Líquido inflamable, D2B materiales tóxicos, D2B Materiales muy tóxicos
- CEPA (Ley Canadiense de Protección Ambiental)

EL Receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones aplicables a productos químicos.

Sección 16: otras informaciones

Persona responsable/Asesor en Chile:	Melissa Mancilla, Experto en Prevención de Riesgos.
Control de cambio:	Revisión Rocol 1/06/2015;16/06/2016; 28/06/2019 Revisión Imestre Mayo 2018; 24/07/2019 Próxima Revisión: 2020
Abreviaturas y acrónimos:	Sección 8: Control de exposición / protección personal A.4 Se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano y animales de laboratorios por lo que la exposición de los trabajadores deberá ser mantenida en el nivel más bajo posible. A.3, no se ha demostrado que sean cancerígenas para seres humanos pero sí lo son para animales de laboratorio
Referencias:	Nch 2245/2015 Hoja de seguridad original Rocol
Información adicional:	

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.