



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto químico: MTN HARDCORE

Otros medios de identificación: No relevante

1.2 Usos recomendados y restricciones de uso:

Usos pertinentes: Pintura en aerosol

Restricciones de uso: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

1.3 Nombre del proveedor: MONTANA

COLORS, S.L.

Pol. Ind. Pla de les Vives C/ Anais Nin 6
08295 Sant Vicenç de Castellet - Barcelona - España
Tfno.: +34 938332760 (9:00- 16:00h GMT +1:00)
msds@montanacolors.com
<https://www.montanacolors.com>

INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR EN CHILE:
COMERCIAL MTN-CHILE LIMITADA
Diego de Meza 5143, San Joaquin - Santiago 8960349 CHILE
Teléfono: +56 2 23356623
Dirección electrónica del proveedor:
e-mail: info@mtn-chile.com

1.4 Número(s) de teléfono de emergencia y de información toxicológica en Chile (24/7):

+56 2 23356623 (9:00-
17:00 h.) (horario laboral)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

NCh 382:

Clasificación de peligro primario NU: 2, Aerosoles inflamables/Gases **Distintivo**

según NCh2190:



NCh 1411/4:

Salud: 2
Inflamabilidad: 4
Inestabilidad: 0
Especiales: No relevante

SGA:

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

Aerosol 1: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta., H229

Aerosol 1: Aerosoles inflamables, Categoría 1, H222

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315

Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea, Categoría 1A, H317

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373

STOT SE 3: Toxicidad específica con efectos de somnolencia y vértigo (exposición única), Categoría 3, H336

2.2 Elementos de la etiqueta: NCh

1411/4:



SGA:

Peligro



EX014H0216 - MTN

HARDCORE

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continúa)



Indicaciones de peligro:

Aerosol 1: H229 - Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

Aerosol 1: H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1A: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. **Consejos de prudencia:**

P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211: No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P260: No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P410+P412: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio. **Sustancias que contribuyen a la clasificación**

Acetato de etilo; Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno; Acetato de n-butilo; acetato de 2-metoxi-1-metiletilo;

Bis(2-etilhexanoato) de cobalto

2.3 Normativa específica, peligros específicos y otros peligros:

Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. Aerosol extremadamente inflamable. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar somnolencia o vértigo.

SECCIÓN 3: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

3.1 Sustancias:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Aerosol

Componentes:

De acuerdo al punto 6.4.3 de la norma NCh 2245, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 106-97-8	Butano Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Peligro	 10 - <20 %
CAS: 141-78-6	Acetato de etilo Acute Tox. 5: H303; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Peligro	 10 - <20 %
CAS: No aplicable	Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno Acute Tox. 4: H312+H332; Acute Tox. 5: H303; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Peligro	 10 - <20 %
CAS: 13463-67-7	Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm) Carc. 2: H351 - Atención	 <20 %
CAS: 74-98-6	Propano Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Peligro	 5 - <10 %
CAS: 75-28-5	Isobutano Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Peligro	 5 - <10 %
CAS: 123-86-4	Acetato de n-butilo Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atención	 2,5 - <5 %
CAS: 108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atención	 2,5 - <5 %

SECCIÓN 3: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO (continúa)

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 22464-99-9	Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio Acute Tox. 5: H303; Repr. 2: H361 - Atención	 0,05 - <0,3 %
CAS: 136-52-7	Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1A: H317 - Peligro	 0,05 - <0,3 %

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto. **Por inhalación:**

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata. **Por contacto con la piel:**

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección. **Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto. **Por ingestión/aspiración:**

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

4.2 Efectos agudos previstos, efectos retardados previstos y sistemas/efectos más importantes: Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

4.3 Protección de quienes brindan los primeros auxilios y notas especiales para el médico tratante: No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados: Medios de extinción apropiados:

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados:

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Productos que se forman en la combustión y degradación térmica y peligros específicos del producto químico: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Métodos específicos de extinción y precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS (continúa)

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia-:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

6.2 Precauciones medioambientales:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final): Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

6.4 Medidas adicionales de prevención de desastres:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la manipulación segura :

A.- Medidas operacionales y técnicas

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos. B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Evitar la evaporación del producto ya que contiene sustancias inflamables, las cuales pueden llegar a formar mezclas vapor/aire inflamables en presencia de fuentes de ignición. Controlar las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse. C.- Prevención del contacto

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Prevención de efectos adversos sobre el medio ambiente

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro:

A.- Medidas técnicas

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 120 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento respecto a sustancias y mezclas incompatibles y material de envase/embalaje
Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. El material de los envases en los que se proporciona el producto es el adecuado, no siendo recomendable envasar el producto en un envase de material diferente al original. Para información adicional ver epígrafe 10.5.

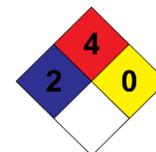
7.3 Usos específicos finales:

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

8.1 Concentración máxima permisible:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

DECRETO Nº123 de 2015 que modifica decreto nº 594, de 1999:

Identificación	Valores límite ambientales		
	Limite permisible ponderado	111 ppm	624 mg/m ³
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Limite permisible temporal	200 ppm	950 mg/m ³
Xileno CAS: 1330-20-7	Limite permisible ponderado	87 ppm	380 mg/m ³
	Limite permisible temporal	150 ppm	651 mg/m ³
Etilbenceno CAS: 100-41-4	Limite permisible ponderado	87 ppm	380 mg/m ³
	Limite permisible temporal	125 ppm	543 mg/m ³
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	Limite permisible ponderado	350 ppm	1260 mg/m ³
	Limite permisible temporal		
Carbonato de calcio CAS: 471-34-1	Limite permisible ponderado		5 mg/m ³
	Limite permisible temporal		
Talco CAS: 14807-96-6	Limite permisible ponderado		1,75 mg/m ³
	Limite permisible temporal		
Caolin CAS: 1332-58-7	Limite permisible ponderado		4,5 mg/m ³
	Limite permisible temporal		

8.2 Controles técnicos apropiados:

A.- Medidas de ingeniería y elementos de protección personal

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso.

Para más información Ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.

Pictograma	EPI	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas	Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el sabor del contaminante.

C.- Protección de manos

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA

**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

Pictograma	EPI	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes NO desechables de protección química	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación. D.- Protección de ojos

Pictograma	EPI	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección de la piel y el cuerpo

Pictograma	EPI	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavajojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controles de la exposición del medio ambiente:

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto. **Aspecto físico:**

Estado físico a 20 °C:	Aerosol
Aspecto:	No determinado
Color:	De acuerdo a las marcas en el envase
Olor:	No determinado
Umbral olfativo:	No relevante *
Volatilidad:	
Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	-1 °C (propelente)
Presión de vapor a 20 °C:	No relevante *
Presión de vapor a 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C:	784 kg/m ³				
Densidad relativa a 20 °C:	No relevante *	Viscosidad dinámica a 20 °C:	No relevante *	Viscosidad cinemática a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante *				
Concentración:	No relevante *	pH:	No relevante *		
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *				
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No relevante *	Solubilidad en agua a 20 °C:	No relevante *		
Propiedad de solubilidad:	No relevante *	Temperatura de descomposición:	No relevante *	Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Presión del envase:	No relevante *	Propiedades explosivas:	No relevante *		
Propiedades comburentes:	No relevante *				
Inflamabilidad:					
Punto de inflamación:	-60 °C (propelente)				
Calor de combustión:	No relevante *				
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *				
Temperatura de auto-inflamación:	365 °C (propelente)				
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *				
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *				
Explosividad:					
Límite inferior de explosividad:	No relevante *				
Límite superior de explosividad:	No relevante *				
9.2 Información adicional:					
Tensión superficial a 20 °C:	No relevante *				
Índice de refracción:	No relevante *				

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

10.5

Choque y fricción	<input type="checkbox"/> Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	<input type="checkbox"/> No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

Materiales

incompatibles:

Ácidos	<input type="checkbox"/> Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
--------	-------------------------------	----------------------	-----------------------	-------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

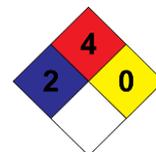
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes
-----------------------	--------------	---------------------------	--------------	--------------------------------

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas **Efectos**

peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición: A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presentasustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presentasustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3. C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presentasustancias clasificadas como peligrosas con efectos cancerígenos. Para más información ver sección 3. IARC: Xileno (3); Etilbenceno (2B); Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (2B); Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (3); Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno (3); Talco (3); Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$) (2B)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. E- Efectos de sensibilización:
- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto. F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia. G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación de forma repetitiva, produciendo depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Información adicional:

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

CAS 13463-67-7 Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$): IARC lista esta sustancia como un posible carcinógeno humano (grupo 2B), indicando que hay suficientes evidencias para considerarlo carcinógeno en animales pero insuficientes para considerarlo como carcinógeno para seres humanos.

La monografía de IARC para esta sustancia indica que no hay exposición significativa al dióxido de titanio durante el uso normal de productos en los que dióxido de titanio está unido permanentemente a otros materiales, tales como pinturas (Ref: Monografía IARC, Vol. 93, 2010).

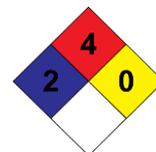
El lijado repetido de las superficies de película seca puede producir riesgo de sobreexposición al polvo dependiendo de la duración y nivel de lijado, para evitarla deben tomarse las medidas de protección adecuadas.

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Butano CAS: 106-97-8	DL50 oral	>5000 mg/kg	
	DL50 cutánea	>5000 mg/kg	
	CL50 inhalación	658 mg/L (4 h)	Rata
Propano CAS: 74-98-6	DL50 oral	>5000 mg/kg	
	DL50 cutánea	>5000 mg/kg	
	CL50 inhalación	>5 mg/L (4 h)	
Isobutano CAS: 75-28-5	DL50 oral	>5000 mg/kg	
	DL50 cutánea	>5000 mg/kg	
	CL50 inhalación	>5 mg/L (4 h)	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	DL50 oral	8532 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	5100 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	30 mg/L (4 h)	Rata
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	DL50 oral	12789 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	14112 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	23,4 mg/L (4 h)	Rata
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	DL50 oral	4100 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	20000 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	>20 mg/L (4 h)	
Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno CAS: No aplicable	DL50 oral	5627 mg/kg	Ratón
	DL50 cutánea	1100 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$) CAS: 13463-67-7	DL50 oral	10000 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	10000 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	>5 mg/L (4 h)	
Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9	DL50 oral	2043 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	>5000 mg/kg	
	CL50 inhalación	>5 mg/L	
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto CAS: 136-52-7	DL50 oral	>5000 mg/kg	
	DL50 cutánea	>5000 mg/kg	
	CL50 inhalación	>5 mg/L	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

Identificación		Toxicidad aguda	Especie	Género
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	CL50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	CL50	No relevante		
	CE50	No relevante		
	CE50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

Identificación	Toxicidad aguda	Especie	Género	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	CL50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Crustáceo
	CE50	No relevante		
Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9	CL50	270 mg/L (96 h)	N/A	Pez
	CE50	No relevante		
	CE50	No relevante		

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	DBO5	1,36 g O2/g	Concentración	100 mg/L
	DQO	1,69 g O2/g	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	0,8	% Biodegradado	83 %
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	5 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	84 %
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	DBO5	No relevante	Concentración	785 mg/L
	DQO	No relevante	Periodo	8 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	100 %
Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9	DBO5	No relevante	Concentración	20 mg/L
	DQO	No relevante	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	99 %

12.3 Potencial bioacumulativo:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Butano CAS: 106-97-8	BCF	33
	Log POW	2,89
	Potencial	Moderado
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	BCF	30
	Log POW	0,73
	Potencial	Moderado
Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno CAS: No aplicable	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencial	Bajo
Propano CAS: 74-98-6	BCF	13
	Log POW	2,86
	Potencial	Bajo
Isobutano CAS: 75-28-5	BCF	27
	Log POW	2,76
	Potencial	Bajo
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	BCF	4
	Log POW	1,78

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



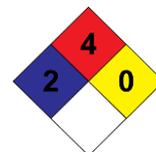
**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

	Potencial	Bajo
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potencial	Bajo
Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9	BCF	
	Log POW	2,96
	Potencial	

12.4 Movilidad en el suelo:

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
Butano CAS: 106-97-8	Koc	900	Henry	<input type="checkbox"/> 96258,75 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Bajo	Suelo seco	<input type="checkbox"/> Sí
	Tensión superficial	1,187E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	<input type="checkbox"/> Sí

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	Koc	59	Henry	<input type="checkbox"/> 13,58 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	<input type="checkbox"/> Sí
	Tensión superficial	2,324E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	<input type="checkbox"/> Sí
Propano CAS: 74-98-6	Koc	460	Henry	<input type="checkbox"/> 71636,78 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Moderado	Suelo seco	<input type="checkbox"/> Sí
	Tensión superficial	7,02E-3 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	<input type="checkbox"/> Sí
Isobutano CAS: 75-28-5	Koc	35	Henry	<input type="checkbox"/> 120576,75 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	<input type="checkbox"/> Sí
	Tensión superficial	9,84E-3 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	<input type="checkbox"/> Sí
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Koc	No relevante	Henry	<input type="checkbox"/> No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	<input type="checkbox"/> No relevante
	Tensión superficial	2,478E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	<input type="checkbox"/> No relevante
Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9	Koc	No relevante	Henry	<input type="checkbox"/> 2,94E-1 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	<input type="checkbox"/> Sí
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	<input type="checkbox"/> Sí

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión de residuos del producto químico, envase y embalajes contaminados y material contaminado:

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2. **Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

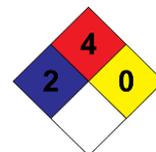
Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

DECRETO SUPREMO Nº 148/2003: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

REGULACIONES: Norma chilena NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

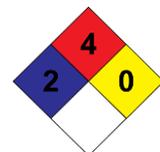
- 14.4**  **14.1 Número NU:** UN1950
14.2 Designación oficial de AEROSOLES inflamables **transporte:**
14.3 Clasificación de peligro 2 primario NU:
 Clasificación de peligro 2.1 secundario NU:
Grupo de embalaje/envase: N/A
14.5 Peligros ambientales: No
14.6 Precauciones especiales
 Propiedades físico-químicas: Ver epígrafe 9
14.7 Transporte a granel de No relevante
acuerdo con MARPOL 73/7, Anexo II, y con IBC Code: Transporte
marítimo de mercancías peligrosas:
 REGULACIONES: IMDG 39-18

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE (continúa)

- 14.4**  **14.1 Número NU:** UN1950
14.2 Designación oficial de AEROSOLES inflamables **transporte:**
14.3 Clasificación de peligro 2 primario NU:
 Clasificación de peligro 2.1 secundario NU:
Grupo de embalaje/envase: N/A
14.5 Contaminante marino: No
14.6 Precauciones especiales
 Disposiciones especiales: 63, 959, 190, 277, 327, 344
 Códigos FEM: F-D, S-U
 Propiedades físico-químicas: Ver epígrafe 9
 Cantidades limitadas: 1 L
 Grupo de segregación: No relevante
14.7 Transporte a granel de No relevante **acuerdo con MARPOL 73/7,**
Anexo II, y con IBC Code: Transporte aéreo de mercancías peligrosas: REGULACIONES:
 IATA/OACI 2021

- 14.4**  **14.1 Número NU:** UN1950
14.2 Designación oficial de AEROSOLES inflamables **transporte:**
14.3 Clasificación de peligro 2 primario NU:
 Clasificación de peligro 2.1 secundario NU:
Grupo de embalaje/envase: N/A
14.5 Riesgos ambientales: No
14.6 Precauciones especiales
 Propiedades físico-químicas: Ver epígrafe 9
14.7 Transporte a granel de No relevante **acuerdo con MARPOL 73/7, Anexo II, y**
con IBC Code:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate: DS190-

SUSTANCIAS CANCERIGENAS, MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: No relevante

DS1358-ESTABLECE NORMAS QUE REGULAN LAS MEDIDAS DE CONTROL DE PRECURSORES Y SUSTANCIAS QUIMICAS

ESENCIALES: Acetato de etilo ; Acetato de n-butilo

Resolución 408 EXENTA- APRUEBA LISTADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA LA SALUD: Butano ; Acetato de etilo ; Propano ; Isobutano ; Acetato de n-butilo

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

EL RECEPTOR DEBERÍA VERIFICAR LA POSIBLE EXISTENCIA DE REGULACIONES LOCALES APLICABLES AL PRODUCTO QUÍMICO. Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Regulaciones nacionales e internacionales:

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

NORMATIVAS NACIONALES:

DS43: Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

DS148: Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

DS594: Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales basicas en los lugares de trabajo y modificaciones posteriores.

DS298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos y modificaciones posteriores.

RESOLUCION 408 EXENTA: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.

NCh1411/4:2000: Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la Identificación de riesgos de materiales.

NCh382:2017: Mercancías peligrosas - Clasificación.

NCh2190:2019: Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros.

NCh2245:2015 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos — Contenido y orden de las secciones

NORMATIVAS INTERNACIONALES:

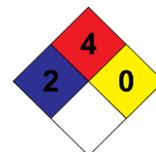
IMDG 39-18 (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).

IATA 2021 de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI 2021 de la Organización de Aviación Civil Internacional.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



**EX014H0216 - MTN
HARDCORE**

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta hoja de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo a la norma chilena NCh 2245:2015-Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H315: Provoca irritación cutánea.

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

H229: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

H222: Aerosol extremadamente inflamable. H319:

Provoca irritación ocular grave.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

SGA:

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

Acute Tox. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Asp. Tox. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Carc.

2: H351 - Susceptible de provocar cáncer (Inhalación).

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Flam. Gas 1A: H220 - Gas extremadamente inflamable.

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

Flam. Liq. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables.

Press. Gas: H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Repr. 1B: H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1A: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. **Consejos**

relativos a la formación:

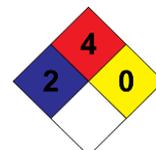
Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto. **Referencias:**

Instituto nacional de normalización

Biblioteca del congreso nacional de Chile

Abreviaturas y acrónimos:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA



SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (continúa)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de bioconcentración
DL50: Dosis Letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta hoja de datos de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD



Hoja de datos de seguridad

EX014H0216 - MTN Hardcore

ANEXO: REFERENCIAS FICHA SEGURIDAD

COD. IMPERIAL	DESCRIPCION
149279	SPRAY HC AZUL CLARO CARLOTA 400ML
149280	SPRAY HC VERDE QUIRURGICO 400ML
144849	SPRAY MTN HC AZUL ELECTRICO 400ML
144859	SPRAY MTN HC PLATA 400ML
149285	SPRAY HC VERDE UFO 400ML
148026	SPRAY MTN HC AZUL LEVIATAN 400ML
149284	SPRAY HC GRIS SPUNTIK 400ML
144857	SPRAY MTN HC NEGRO SATIN 400ML
144851	SPRAY MTN HC BLANCO SATIN 400ML
144848	SPRAY MTN HC AMARILLO CLARO 400ML
149282	SPRAY HC ROJO BURDEOS 400ML
148023	SPRAY MTN HC AZUL OSCURO 400ML
144853	SPRAY MTN HC GRIS ANTRACITA 400ML
144855	SPRAY MTN HC MARRON TOSTADO 400ML
149283	SPRAY HC MARRON TABACO 400ML

149281	SPRAY HC AMARILLO GANGES 400ML
--------	--------------------------------