

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Extrafuerte Vipafix

Revisión: 00

Fecha: 19/09/2024

Página: 1/11

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico:	Cemento Extrafuerte Vipafix
Otros medios de identificación:	472001, 472003
Usos recomendados:	Adhesivo para cintas transportadoras y la adhesión de materiales tales como caucho, madera y tejidos por el método de frío. Restricciones de uso: Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las recomendadas en esta sección. Para más información consultar la ficha técnica del producto.
Nombre del Proveedor:	Vipal Chile S/A
Dirección del Proveedor:	El Juncal 091, - Quilicura - RM - Chile.
Correo electrónico:	vipalchile@vipal-ch.cl
Número de teléfono del Proveedor:	+56 22 740-9100, +569 9 870-6841
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 22 740-9100, +569 9 870-6841

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS**Elementos de la etiqueta SGA:**

Clasificación de la sustancia o de la mezcla (según SGA): Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 4;
Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2;
Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2;
Sensibilización cutánea - Categoría 1;
Mutagenicidad en células germinales - Categoría 2;
Carcinogenicidad - Categoría 1B;
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 - Narcótico;
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 3.

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341 Susceptible de provocar defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: **PREVENCIÓN:**
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Extrafuerte Vipafix

Revisión: 00

Fecha: 19/09/2024

Página: 2/11

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

INTERVENCIÓN:

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.
 P321 Se necesita un tratamiento específico.
 P330 Enjuagarse la boca.
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

ALMACENAMIENTO:

P403 + P233 Almacenar em um lugar bien ventilado. Manter el recipiente herméticamente cerrado.
 P405 Guardar bajo llave.

ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el contenido/recipiente en cumplimiento de las regulaciones locales.

Descripción de peligros específicos:

Clasificación específica: No aplicable.

Distintivo específico: No aplicable.

Otros peligros: El producto no tiene otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:

Identificador del producto	CAS/CE	Clasificación de la sustancia o de la mezcla (según SGA)	Rango de concentración (%)
Tricloroetileno	79-01-6 201-167-4	Sens. cut. 1 (H317); Irrit. Cut. 2 (H315); Irrit. Oc. 2 (H319); Muta. 2 (H341); Carc. 1B (H350); Tox. Ag. 3 (H301); Acuático crónico. 3 (H412); STOT única 3 (H336); DL ₅₀ Oral (ratones): 268 mg/kg; DL ₅₀ Cutánea (conejos): > 5000 mg/kg; M = 1.	69,60 - 100

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Extrafuerte Vipafix

Revisión: 00

Fecha: 19/09/2024

Página: 3/11

Óxido de cinc	1314-13-2 215-222-5	<p>Acuático agudo. 1 (H400); Acuático crónico. 1 (H410); DL₅₀ Oral (ratones): > 5000 mg/kg; DL₅₀ Cutánea (ratas): > 5000 mg/kg; CL₅₀ Polvos y nieblas (ratas, 4h): > 5 mg/L; M = 10.</p>	0,42 - 0,62
---------------	------------------------	--	-------------

SECCIÓN 4: PRIMEIROS AUXILIOS

Rutas de Exposición

Inhalación:	Llevar a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico. Lleve este documento.
Contacto con la piel:	Lave la piel expuesta con una cantidad suficiente de agua para eliminar el producto. Quítese y aísle la ropa y los zapatos contaminados. En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico. Lleve este documento.
Contacto con los ojos:	Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible y enjuáguelos nuevamente. Si persiste la irritación de los ojos: Consultar a un médico. Lleve este documento.
Ingestión:	Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico. Lleve este documento.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica con prurito y dermatitis. Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad. Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor. Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar somnolencia o vértigo., pudiendo causar mareo y náusea.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Si es necesario, utilizar equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
Notas para un médico tratante:	Evite el contacto con el producto al rescatar a la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, sobre todo, medidas de apoyo como la corrección de trastornos hidroelectrolíticos, metabólicos, así como la asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel, no frotar la zona afectada.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Adecuados: Compatible con todos los medios de extinción.
Peligros específicos:	La combustión del material o de su embalaje puede generar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono. Los vapores pueden ser más pesados que el aire y pueden acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Los recipientes pueden explotar si se calientan.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Utilizar un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con niebla de agua.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no	Aísle la fuga de las fuentes de ignición. Mantenga las personas no autorizadas alejadas del área.
-------------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Extrafuerte Vipafix

Revisión: 00	Fecha: 19/09/2024	Página: 4/11
forma parte de los servicios de emergencia:	Detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo. No fumar. No toque en los recipientes dañados o el producto derramado sin la ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Quédate en un lugar seguro, con el viento a tu espalda. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.	
Para el personal de los servicios de emergencia:	Use EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria adecuada.	
Precauciones medioambientales:	Evite que el producto derramado entre en cursos de agua y alcantarillas.	
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):	Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de vapores. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoja los productos derramados y colóquelos en contenedores apropiados. Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier producto inerte. Coloque el producto adsorbido en recipientes adecuados y llévelo a un lugar seguro. Para la disposición final, proceder de acuerdo con la Sección 13 de este documento.	
Medidas adicionales de prevención de desastres:	No se conocen las medidas adicionales.	
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:	No se conocen otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas.	

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:	Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/escape local. Evite la formación de vapores y nieblas. Evite la exposición al producto, ya que los efectos pueden no sentirse inmediatamente. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8. Evite el contacto con materiales incompatibles.
Prevención del contacto:	Lávese bien las manos y la cara después de la manipulación y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarla. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer.

Almacenamiento

Prevención de incendio y atmósferas explosivas:	No se espera que el producto presente un riesgo de incendio o explosión.
Condiciones para el almacenamiento seguro:	Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantener el envase cerrado. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad. Mantener alejado de materiales incompatibles.
Material de envase y/o embalaje:	Semejante a embalaje original.
Medidas técnicas apropiadas y medidas para la aislación de sustancias y mezclas incompatibles:	Mantenerse alejado de Aceites, aluminio, caucho clorado, el hidróxido de potasio, el hidróxido de sodio, fuerte oxidante, hidrógeno, magnesio y monóxido de carbón.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional:	Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo. - <u>Tricloroetileno</u> : Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LP - LPP: 8,8 ppm (47,3 mg/m ³);
-----------------------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Extrafuerte Vipafix

Revisión: 00

Fecha: 19/09/2024

Página: 5/11

Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LP - LPT: 25 ppm (135 mg/m³);
 OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (29 CFR 1910.1000 Table Z-2; OSHA Construction and Maritime Industry PEL is 100 ppm (535 mg/m³) as an 8 hr TWA; See 29 CFR 1926.55 Table 1 and 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyards);
 OSHA - PEL - STEL: 200 ppm; 300 ppm (Peak) (M2);
 NIOSH - REL - TWA: (Ca); (AC); (AA);
 ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm;
 ACGIH - TLV - STEL: 25 ppm;
 - Óxido de cinc:
 Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LP - LPP: 4,4 mg/m³;
 Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LP - LPT: 10 mg/m³;
 OSHA - PEL - TWA: 5 mg/m³ (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
 NIOSH - REL - TWA: 5 mg/m³ (TD) (FM);
 NIOSH - REL - STEL: 10 mg/m³ (FM);
 NIOSH - REL - Ceiling: 15 mg/m³ (TD);
 ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³ (R);
 ACGIH - TLV - STEL: 10 mg/m³ (R).

Ca: Posible carcinógeno ocupacional.
 AA: Consulte el Apéndice A de NIOSH REL;
 AC: Consulte el Apéndice C de NIOSH REL;
 CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR;
 M2: Por un único período de tiempo de hasta 5 minutos en cualquier período de 2 horas;
 TD: Polvo total;
 R: Partículas respirables;
 FM: Humos.

Límite de tolerancia biológica:

- Tricloroetileno:
 ACGIH - BEI: Determinante: Ácido tricloroacético en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno al final de la semana laboral. Índice: 15 mg/L. Notación: Ns; Determinante: Tricloroetanol en sangre. Tiempo de muestreo: Fin del turno al final de la semana laboral. Índice: 0,5 mg/L. Notación: Ns. OBSERVACION: SH.

Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LTB: Ac. Tricloroacético en orina: 100 mg/l (Momento de muestreo fin de turno; fin de semana de trabajo); Ac. Tricloroacético más Tricloroetanol en orina: 320 mg/g creat. (Momento de muestreo fin de turno; fin de semana de trabajo); Ac. Tricloroacético más Tricloroetanol en orina: 300 mg/l (Momento de muestreo fin de turno; fin de semana de trabajo).

Ns: El determinante no es específico ya que también se observa después de la exposición a otras sustancias químicas.

Otros límites y valores: No establecidos.

Elementos de protección personal

Medidas de ingeniería: Se recomienda una evaluación de riesgos para definir las medidas de control de ingeniería necesarias para eliminar o minimizar el riesgo. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del material por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.

Protección respiratoria: Mascarilla semifacial con filtro para vapores orgánicos.

Protección de manos: Guantes nitrílicos.

Protección de ojos: Gafas protectoras completamente cerradas.

Protección de piel y cuerpo: Ropa impermeable o ropa de protección químicamente resistente al producto.

Peligros térmicos: No presenta riesgos térmicos y peligros sólo bajo condiciones especiales (en grandes volúmenes, en alta concentración y presión).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Extrafuerte Vipafix

Revisión: 00

Fecha: 19/09/2024

Página: 6/11

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma en que se presenta:	Viscoso.
Color:	Beige.
Olor:	Característica.
pH:	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	No disponible.
Límites de explosividad o inflamabilidad:	No disponible.
Presión de vapor:	- <u>Tricloroetileno:</u> 9,9 kPa a 25 °C.
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	No disponible.
Solubilidad(es):	Inmiscible en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	- <u>Tricloroetileno:</u> log K_{ow} : 2,53.
Temperatura de autoignición:	- <u>Tricloroetileno:</u> 410 °C.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
Viscosidad:	No disponible.
Propiedades explosivas:	No aplicable.
Propiedades comburentes:	No aplicable.
Otras informaciones:	Densidad absoluta: 1,41 a 1,44 g/cm ³ a 23 °C. Viscosidad dinámica: 2610 a 3110 cP (2,61 a 3,11 Pa.s) a 23 °C.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	- <u>Tricloroetileno:</u> Puede reaccionar peligrosamente con metales alcalinos, hidróxido de sodio, agentes oxidantes fuertes, hidróxido alcalino, hidróxido de potasio, polvos metálicos, almidón de sodio, boranos con riesgo de explosión. - <u>Óxido de cinc:</u>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Extrafuerte Vipafix

Revisión: 00

Fecha: 19/09/2024

Página: 7/11

	Reacciona violentamente con aceites, polvo de aluminio y caucho clorado. Riesgo de explosión en contacto con magnesio.
Condiciones que se deben evitar:	Altas temperaturas. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Aceites, aluminio, caucho clorado, el hidróxido de potasio, el hidróxido de sodio, fuerte oxidante, hidrógeno, magnesio y monóxido de carbón.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo por vía cutánea y inhalación. Nocivo en caso de ingestión. ETAm Polvos y nieblas (4h): > 5 mg/L. ETAm Oral: 308,046 mg/kg. ETAm Cutánea: > 5000 mg/kg.
	Información relativa a: - <u>Tricloroetileno</u> : DL ₅₀ Oral (ratones): 268 mg/kg.
Corrosión o irritación cutáneas:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica con prurito y dermatitis. No se espera que cause sensibilización respiratoria.
	El ingrediente Tricloroetileno está clasificado como un sensibilizador de la piel y contribuye a la clasificación de este producto.
Mutagenicidad de células reproductoras:	Susceptible de provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad:	Puede provocar cáncer. Información relativa a: - <u>Tricloroetileno</u> : Carcinogénico para humanos (Grupo 1 - IARC).
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que sea tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:	Puede provocar somnolencia o vértigo., pudiendo causar mareo y náusea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:	No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana tras exposiciones repetidas.
Peligro de aspiración:	No se espera que presente un peligro de aspiración.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	Información relativa a: - <u>Tricloroetileno</u> : CL ₅₀ (<i>Limanda limanda</i> , 96 h): 16 mg/L; CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): 20,8 mg/L; CE _{r50} (<i>Chlamydomonas reinhardtii</i> , 72 h): 36,5 mg/L.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Extrafuerte Vipafix

Revisión: 00

Fecha: 19/09/2024

Página: 8/11

- Óxido de cinc:
CL₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,046 mg/L;
NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 30d): 0,058 mg/L;
NOEC (*Daphnia magna*, 21d): 0,058 mg/L;
CE₅₀ (*Ceriodaphnia dubia*, 48 h): 0,147 - 0,228 mg/L;
CL₅₀ (*Danio rerio*, 96 h): 0,330 - 0,760 mg/L.

Persistencia y degradabilidad: Se espera que el producto tiene persistencia y no es fácilmente biodegradable.

Información relativa a:

- Tricloroetileno:

Tasa de biodegradabilidad: 19% en 28 días.

Potencial de bioacumulación: No se espera que tenga un alto potencial de bioacumulación.

Movilidad en suelo: No determinada.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos ambientales.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**Métodos de eliminación**

Residuos: El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Debe ser eliminado como residuo de acuerdo con las regulaciones locales. Observar el Reglamento Sanitario Sobre Manejo de Residuos Peligrosos, Decreto Supremo N° 148, de 2003, del Ministerio de Salud.

Envase y embalaje contaminados: Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.

Prohibición de vertido en aguas residuales y otras precauciones especiales: Evite que el residuo derramado llegue a los cursos de agua o alcantarillados. La disposición inadecuada de envases vacíos y residuos de productos en el medio ambiente puede provocar la contaminación del suelo, el agua y el aire, perjudicando la fauna, la flora y la salud de las personas. No reutilice los envases vacíos. Estos pueden contener residuos del producto y deben ser mantenidos cerrados y enviados para su correcta disposición según lo establecido para el producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre: NCh382 - Mercancías peligrosas - Clasificación.

Número NU: 1710

Designación oficial de transporte: TRICLOROETILENO

Clase o división de peligro: 6.1

Peligro secundario NU: NA

Grupo de embalaje/envase: III

Peligros para el medio ambiente: El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte terrestre.

Marítima: IMO - International Maritime Organization:
• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.

Número NU: 1710

Designación oficial de transporte: TRICHLOROETHYLENE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Extrafuerte Vipafix

Revisión: 00 Fecha: 19/09/2024 Página: 9/11

Clase o división de peligro:	6.1
Peligro secundario NU:	NA
Grupo de embalaje/envase:	III
Peligros para el medio ambiente:	El producto es considerado un contaminante marino.
EmS:	F-A,S-A
Aérea:	IATA - International Air Transport Association: • DGR - Dangerous Goods Regulation.
Número NU:	1710
Designación oficial de transporte:	TRICHLOROETHYLENE
Clase o división de peligro:	6.1
Peligro secundario NU:	NA
Grupo de embalaje/envase:	III
Peligros para el medio ambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte aéreo.
Precauciones especiales para el usuario:	No hay necesidad de precauciones especiales.

Distintivos para identificación de peligros según NCh2190:**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN****Regulaciones nacionales:**

NCh2245:2021 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones;
NCh2190:2019 - Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros;
NCh382:2021 - Mercancías peligrosas - Clasificación;
NCh1411/4:2000 - Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales;
DS43/2016 - Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas;
D57/2019 - Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas;
RESOLUCIÓN 777 EXENTA - Aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6° del DS n°57, de 2019, del Ministerio de Salud.

Regulaciones internacionales:

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.

TSCA: Certificamos que todos los componentes de este producto están listados en el Inventario TSCA Activo.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Extrafuerte Vipafix

Revisión: 00

Fecha: 19/09/2024

Página: 10/11

Este documento fue preparado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que esté involucrado su combinación con otros productos, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria Promueve la formación de sus colaboradores sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

La clasificación de la mezcla, presente en la sección 2, fue realizada según los métodos de evaluación de la información presentes en el Título III del Decreto 57/2019.

Fecha de próxima revisión: 23/05/2025.

Textos de indicaciones de peligro (H) citadas en la sección 3:

H301 Tóxico en caso de ingestión;

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos;

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Control de cambios:

Versión	Fecha de fabricación	Cambios
00	23/05/2024	Elaboración

Límite de Responsabilidad del proveedor: En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de exposición biológica);

CAS - Chemical Abstracts Service (Servicios serciales abstractos);

CE₅₀- Concentración efectiva de la sustancia para el 50% de los individuos;

Ceiling - La concentración que no debe excederse durante ninguna parte de la exposición laboral;

CEr₅₀- Concentración efectiva que resulta en una reducción del 50% en la tasa de crecimiento;

CL₅₀- Concentración efectiva o concentración letal de la sustancia para el 50% de los individuos;

DL₅₀- Dosis capaz de causar la muerte del 50 % de los animales;

ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer);

K_{ow}- Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partición octanol-agua);

LTB - Límite de tolerancia biológica;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional);

NOEC - No Observed Effect Concentration (Concentración sin efecto observado);

ONU - Organización de las Naciones Unidas;

OSHA - Occupational Safety & Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional);

PEL - Permissible Exposure Limit (Límite de exposición permitido);

REL - Recommended Exposure Limit (Límite de exposición recomendado);

STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo);

TLV - Threshold Limit Value (Umbral límite de valor);

TWA - Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).

Referencias bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cemento Extrafuerte Vipafix

Revisión: 00

Fecha: 19/09/2024

Página: 11/11

York and Geneva: United Nations, 2023.