

IMPERCROM FLEX MC		
RECUBRIMIENTO CEMENTICIO FLEXIBLE MONO COMPONENTE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: febrero de 2022	Revisión.01

SECCIÓN I : Identificación del Producto Químico y de la Empresa

Identificación del producto químico	IMPERCROM FLEX MC
Usos recomendados	PRODUCTO FLEXIBLE MONO COMPONENTE IMPERMEABILIZANTE Y BLOQUEADOR DE HUMEDAD
Restricciones de uso	NINGUNO CONOCIDO
Nombre del Proveedor	MATERIALES Y SERVICIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN CROM S.A.
Dirección del Proveedor	DOCTOR AMADOR NEGHME 03639, LA PINTANA. SANTIAGO. CHILE.
Número de Teléfono del Proveedor	(56) 22 759 2447
Teléfono de emergencia	(56) 22 759 2447
Información del Fabricante	NO APLICA
Dirección electrónica del proveedor	contacto@crom.cl

SECCIÓN II : Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382	NO CLASIFICADO
Distintivo según NCh 2190	NO CLASIFICADO
Clasificación según guía GRE	NO CLASIFICADO
Clasificación según SGA (GHS)	NO CLASIFICADO
Etiqueta según SGA (GHS)	NO CLASIFICADO
Clasificación n° CAS	65997-15-1 PARA CEMENTO, PRINCIPAL COMPONENTE
Señal de seguridad según NCh 1411/4	
Distintivo Específico	NO APLICA
Clasificación específica	SIN CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA
Descripción de Peligros:	
GHS: TOXICIDAD AGUDA – ORAL	CATEGORIA 4 – NOCIVO EN CASO DE INGESTION
TOXICIDAD EN LOS ORGANOS AFECTADOS (EXPOSICION UNICA)	CATEGORÍA 4 – IRRITANTE EN CONTACTO CON LA PIEL. ABSORBE LA HUMEDAD DE LA PIEL BAJO CONTACTO. pH ALCALINO.
TOXICIDAD EN LOS ORGANOS AFECTADOS (EXPOSICION UNICA)	CATEGORIA 4 – IRRITA LAS VIAS RESPIRATORIAS
GHS: PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUATICO – PELIGRO AGUDO	CATEGORIA 4: NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUATICOS EN ZONA DE CONTACTO. ALZA PUNTUAL DEL VALOR DE pH.
GHS: PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUATICO – PELIGRO CRÓNICO:	NO APLICA
GHS: PELIGROS ADICIONALES	NO APLICA
DECLARACION DE PELIGRO DEL GHS:	
Sistema Globalmente Armonizado (GHS):	DECLARACION DE RIESGO PARA RIESGOS FISICOS
	NO APLICA
Sistema Globalmente Armonizado (GHS):	DECLARACION DE RIESGO PARA RIESGOS DE SALUD

IMPERCROM FLEX MC		
RECUBRIMIENTO CEMENTICIO FLEXIBLE MONO COMPONENTE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: febrero de 2022	Revisión.01

Categoría de peligro - 5	H303 – PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN. SI SE INGIEREN VARIAS CUCHARADAS, PUEDEN OCURRIR DOLORES ABDOMINALES, NAUSEAS Y DIARREA.
Categoría de peligro - 5	H313 – PUEDE SER NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL. CONTACTOS CORTOS CON EL PRODUCTO NO SON IRRITANTES. CONTACTO PROLONGADO (ROPA HUMEDECIDA), PUEDE PROVOCAR IRRITACIÓN O RESEQUEZAD DE LA PIEL EN FORMA DE ENROJECIMIENTO LOCAL.
Categoría de peligro – 1, 1A, 1B	H317 - PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN CUTÁNEA ALÉRGICA. SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA.
Categoría de peligro - 3	H316 – PUEDE CAUSAR MÍNIMA IRRITACIÓN, LA CUAL SE SIENTE COMO INCOMODIDAD O MOLESTIA TEMPORAL.
Categoría de peligro - 5	H333 – PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA.
Sistema Globalmente Armonizado (GHS):	DECLARACION DE RIESGO PARA RIESGOS AMBIENTALES
Categoría de peligro - 3	H402 – NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUATICOS PUNTUALMENTE EN ZONA DE CONTACTO.
Declaraciones Preventivas del Sistema Globalmente Armonizado (GHS)	PREVENCION
	P264 – LAVASE CUIDADOSAMENTE CON AGUA Y JABÓN DESPUES DE LA MANIPULACION
	P280 – USE GUANTES Y VESTIMENTA DE PROTECCION Y PROTECCION PARA LOS OJOS Y LA CARA
	P270 – NO COMA, BEBA NI FUME CUANDO SE MANIPULA ESTE PRODUCTO
	P234 – CONSERVE SOLO EN SU RECIPIENTE ORIGINAL
	P273 – NO LIBERE EN EL AMBIENTE
Declaraciones Preventivas del Sistema Globalmente Armonizado (GHS)	RESPUESTA
P305 + P351 + P338 – SI CAE EN LOS OJOS	ENJUAGAR CUIDADOSAMENTE CON AGUA DURANTE VARIOS MINUTOS. RETIRAR LOS LENTES DE CONTACTO, DE EXISTIR, SI SE PUEDE HACER FACILMENTE. CONTINUAR ENJUAGANDO.
P301 + P330 + P331 – SI SE INGIERE	ENJUAGAR BOCA. NO INDUCIR EL VOMITO
P303 + P361 + P353 – SI CAE SOBRE LA PIEL (O EL CABELLO)	QUITARSE LA VESTIMENTA CONTAMINADA. LAVE LA PIEL (Y/O CABELLO) CON AGUA/DUCHA
P362 + P364	LAVAR LA VESTIMENTA CONTAMINADA ANTES DE VOLVER A USARLA. IRRITACIÓN CUTÁNEA. CATEGORÍA DE PELIGRO 1, 1A, 1B.
P304 + P340 – SI SE INHALA	LLEVAR LA VICTIMA AL AIRE LIBRE Y MANTENERLA EN REPOSO EN UNA POSICION COMODA PARA RESPIRAR. CATEGORÍA DE PELIGRO 1, 1A, 1B
P321 – Tratamiento especifico	(VER INFORMACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO Y/O EN LA SECCION IV DE LA HDS)
P391	RECOGER EL DERRAME
Declaraciones Preventivas del Sistema Globalmente Armonizado (GHS)	ALMACENAMIENTO
	ALMACENAR DE FORMA SEGURA
	ALMACENAR EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO
Declaraciones Preventivas del Sistema Globalmente Armonizado (GHS)	ELIMINACION
	ELIMINAR EL CONTENIDO / CONTENEDOR CONFORME A LAS REGLAMENTACIONES LOCALES REGIONALES, NACIONALES Y/O INTERNACIONALES

IMPERCROM FLEX MC		
RECUBRIMIENTO CEMENTICIO FLEXIBLE MONO COMPONENTE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: febrero de 2022	Revisión.01

Descripción de peligros:	
a) Para la salud de las personas	PUEDE CAUSAR IRRITACION EN CONTACTO CON LAS PARTES DEL CUERPO
Inhalación	PUEDE IRRITAR LAS VIAS RESPIRATORIAS
Contacto con la Piel	PUEDE CAUSAR IRRITACION LEVE EN PERSONAS SENSIBLES
Contacto con los Ojos	PUEDE CAUSAR IRRITACION EN PERSONAS SENSIBLES
Ingestión	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN BOCA Y SISTEMA DIGESTIVO,
Efectos de sobreexposición crónica (largo plazo)	DERMATITIS CUANDO LA PIEL ENTRA EN CONTACTO FRECUENTE Y PROLONGADO CON POLVO CEMENTICIO. LA EXPOSICION REPETIDA O PROLONGADA PUEDE CAUSAR REACCIONES ALERGICAS EN PERSONAS SENSIBLES.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	AFECCIONES RESPIRATORIAS Y DERMICAS PODRIAN INCREMENTAR SUS SINTOMAS POR SOBREEXPOSICION.
b) Para el medio ambiente	NOCIVO PARA LA VIDA ACUATICA
c) Peligros especiales del producto	NO APLICA

Producto	Concentración (%)	Clasificación de riesgo	N° CAS	N° NU	LD50 mg/kg oral (ratas)	LPP ppm	LPA mg/m³
CEMENTO	45,0 ± 5	NO APLICA	65997-15-1	NO CLASIFICADO	ND	5	15
mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	0,0006 – 0,0036	NO APLICA	55965-84-9	NO CLASIFICADO	Piel Corrosión 1B; H314: C ≥ 0,6 % Piel Irritación 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Ojo Irritación 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Piel Sensibilización 1; H317: C ≥ 0,0015 %		

SECCIÓN III : Composición / Información de los componentes

Denominación química sistémica	Nombre común o genérico	N° CAS	Número CE	Rango de concentración (%)	CLP Clasificación
CEMENTO	CEMENTO	65997-15-1	NO CLASIFICADO	45,0 ± 5	NO CLASIFICADO
mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	BIOCIDA ISOTIAZOLONA	55965-84-9	NO CLASIFICADO	0,0006 – 0,0036	613-167-00-5

IMPERCROM FLEX MC		
RECUBRIMIENTO CEMENTICIO FLEXIBLE MONO COMPONENTE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: febrero de 2022	Revisión.01

SECCIÓN IV : Primeros Auxilios

Inhalación	TRASLADAR A UN LUGAR CON AIRE FRESCO.
Contacto con la piel	REMUEVA LA ROPA Y/O CALZADOS CONTAMINADOS, BAJO LA DUCHA SI FUERA NECESARIO. LAVE LA ZONA AFECTADA CON AGUA ABUNDANTE DURANTE 15 MINUTOS COMO MINIMO.
Contacto con los ojos	INMEDIATAMENTE LAVE CON AGUA ABUNDANTE. SI USA LENTES DE CONTACTO, REMUEVA CON CUIDADO Y SIGA LAVÁNDOSE AL MENOS 15 MINUTOS, MANTENIENDO LOS PÁRPADOS BIEN ABIERTOS. CONSIGA ATENCION MEDICA CON UN OFTALMOLOGO, DE PERSISTIR LA MOLESTIA. NOTA: EL ENJUAGUE EN LOS PRIMEROS SEGUNDOS ES VITAL PARA LOGRAR MINIMIZAR POSIBLES DAÑOS OCULARES.
Ingestión	LIMPIE LA BOCA. SI ESTA CONSCIENTE, ALERTA Y NO HAY COMPROMISO RESPIRATORIO, DAR A BEBER INMEDIATAMENTE DOS A TRES VASOS GRANDES DE AGUA. NO INDUZCA EL VOMITO SIN CONSEJO MEDICO. MANTENGA EN REPOSO Y EN CALMA, CONTROLANDO SIGNOS VITALES. LLEVE INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ATENCIÓN MEDICA. SI VOMITA ESPONTANEAMENTE, PREVENGA LA ASPIRACION PULMONAR. DE MAS AGUA CUANDO HAYA DEJADO DE VOMITAR. NUNCA ADMINISTRE ORALMENTE, LIQUIDOS O MEDICAMENTOS, A UNA PERSONA INCONSCIENTE O CONVULSIONADA.
Efectos agudos previstos	IRRITACION
Efectos retardados previstos	NO HAY DATOS DISPONIBLES
Síntomas / Efectos más importantes	IRRITACION EN PIEL. TOS, NAUSEA, DIFICULTAD RESPIRATORIA.
Protección de quienes brindan primeros auxilios	VER SECCION 8
Notas especiales para el médico tratante	NO APLICA
Exposición excesiva a los vapores por inhalación	NO APLICA
Ingestión	PUEDEN REQUERIR LAVADO INTESTINAL.

SECCIÓN V : Medidas de Lucha Contra Incendios

Agentes de extinción	MORTERO CEMENTICIO NO SE QUEMA, SALVO EL ENVASE DE PAPEL.
Agentes de extinción no apropiados	NINGUNO CONOCIDO.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica	MONÓXIDO DE CARBONO, DIÓXIDO DE AZUFRE EN CANTIDADES DESPRECIABLES PROVENIENTES DE LOS ADITIVOS QUÍMICOS PRESENTES EN EL PRODUCTO.
Peligros específicos asociados	NO APLICA. MORTERO SECO CEMENTICIO ENVASADO EN SACO DE PAPEL. REACCIONARÁ CON EL AGUA GENERANDO ENDURECIMIENTO PROPIO DEL TIPO DE PRODUCTO.
Métodos específicos de extinción	PRODUCTO NO COMBUSTIBLE. USE LOS MEDIOS DE EXTINCIÓN, SEGÚN EL ORIGEN DEL FUEGO Y EL MATERIAL QUE LO PRODUCE. EVACUE A TODO EL PERSONAL DEL ÁREA DE PELIGRO. SÓLO SI NO CORRE RIESGOS, MUEVA LOS ENVASES NO AFECTADOS DE LA ZONA DE FUEGO. EL AGUA SOLO DEBE SER APLICADA EN FORMA DE NEBLINA PARA ENFRIAR AMBIENTE Y LOS ENVASES/ESTANQUES, PERO NO DENTRO DE ELLOS. NO APLIQUE CHORRO DE AGUA SOBRE PRODUCTOS EN LLAMAS, PUES SÓLO DISPERSARÁ EL FUEGO INCREMENTANDO EL PELIGRO. PROCEDA DESDE UNA DISTANCIA SEGURA. AL ENFRIARSE LOS RECIPIENTES Y CUANDO EL AGUA NO SE EVAPORE MAS DE LA SUPERFICIE DE ELLOS, RETÍRELOS LEJOS DEL AREA DE INCENDIO, SIEMPRE Y CUANDO PUEDA HACERLO SIN RIESGO Y UNA VEZ QUE ESTEN FRIOS. SI NO HAY AGUA DISPONIBLE PARA REFRESCAR O PARA LA PROTECCION DE LOS RECIPIENTES EXPUESTOS, EVACUE EL AREA. CONTENGA

IMPERCROM FLEX MC		
RECUBRIMIENTO CEMENTICIO FLEXIBLE MONO COMPONENTE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: febrero de 2022	Revisión.01

	(AISLE) EL AGENTE DE EXTINCIÓN MEZCLADO CON ESTE PRODUCTO PARA EVITAR SU INGRESO A ALCANTARILLADO, SUBSUELO O AGUAS SUPERFICIALES Y TAMBIEN PARA EVITAR FUENTES DE CONTAMINACION. EN CONTACTO CON AGUA, GENERA REACCIÓN ALCALINA CON VALOR DE Ph SUPERIOR A 11, LO QUE PUEDE CONTAMINAR LAS AGUAS Y DAÑAR LA VIDA ACUÁTICA Y VEGETAL.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	PARA EVITAR LA INHALACION DE GASES DE DESCOMPOSICION, USE UN EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO (SCBA) PUEDE SER NECESARIO EL EMPLEO DE ROPA PROTECTORA.

SECCIÓN VI : Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y CON LOS OJOS. NO INHALE LOS AEROSOLIOS DE POLVO, SI ESTOS SE PRODUCEN. NO CAMINE SOBRE LA MEZCLA DE MORTERO DE CEMENTO Y AGUA. NO USE ROPA O IMPLEMENTOS QUE GENEREN ELECTRICIDAD ESTÁTICA. SI EL DERRAME OCURRE EN UN LUGAR CONFINADO O DE BAJA VENTILACION, SOLO ENTRE AL AREA USANDO UN EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO DE PRESION POSITIVA (SCBA)
Equipo de protección personal	TRAJE TIPO NOMEX IIIA CON MEMBRANA RETARDANTE DE FUEGO. GUANTES DE NEOPRENO O PVC; RESPIRADOR CON FILTRO PARA VAPORES DE SOLVENTES ACOPLADO A UNA MÁSCARA COMPLETA O UN SCBA, DEPENDIENDO SI EXISTE RIESGO DE EMISION DE AEROSOLIOS PUEDE EMPLEAR UNA ANTIPARRA AJUSTADA AL CONTORNO DEL ROSTRO Y/O PROTECTOR FACIAL DE ROSTRO COMPLETO. EN GENERAL, CONSIDERE UN NIVEL DE PROTECCION PERSONAL B.
Procedimientos de emergencia	AISLE EL LUGAR Y EVACUE AL PERSONAL DEL AREA HACIA UN SECTOR PREVIAMENTE ESTABLECIDO. ELIMINAR MATERIALES INCOMPATIBLES. VENTILAR. CONTENGA EL DERRAME PARA EVITAR SU PROPAGACION. SI ES POSIBLE, LOS ENVASES QUE ESTEN FILTRANDO TRATE DE SELLARLOS, TRANSVASIARLOS O COLOCARLOS DENTRO DE OTROS RECIPIENTES DE MAYOR VOLUMEN.
Precauciones medioambientales	EVITE INGRESO A CURSOS DE AGUA NATURAL, A POZOS DE AGUA Y A LA RED DE ALCANTARILLADO. SI ESTO NO FUERA POSIBLE DE HACER, ENTONCES, DE INMEDIATO, DE AVISO A LAS AUTORIDADES COMPETENTES. SI OCURRIÓ CONTAMINACION DE SUELOS, ES RECOMENDABLE EXCAVAR Y RETIRAR TODO EL MATERIAL CON PRODUCTO HASTA LLEGAR A CAPAS DE SUELO LIMPIAS. TRANSFERIR A CAMIONES PARA SU TRATAMIENTO POSTERIOR.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	HAGA DIQUES PARA EVITAR QUE EL MATERIAL ENTRE EN RIOS O CURSOS DE AGUA. MEZCLE CON ARENA PARA FACILITAR SU RECOLECCIÓN Y POSTERIOR DISPOSICION.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	EN LO POSIBLE, RECUPERE EL PRODUCTO (SI NO ESTUVO EN CONTACTO CON AGUA). EL PRODUCTO RECUPERADO SE TRANSFIERE A RECIPIENTES APROPIADOS Y COMPATIBLES (BOLSAS PLÁSTICAS, TAMBORES PLÁSTICOS, SACOS DE PAPE). CERRAR BIEN Y ETIQUETAR.
Neutralización	SI ES NECESARIO MEZCLE CON MATERIAL INERTE (ARENA) PARA ABSORBER LAS LECHADAS, RECOGER CON PALA Y DEPOSITAR EN ENVASES APROPIADOS. CERRAR Y ETIQUETAR. DESCONTAMINE EL AREA AFECTADA POR MEDIO DE LAVADO CON AGUA ABUNDANTE Y UN DETERGENTE INDUSTRIAL.
Disposición final	SI QUEDAN RESIDUOS, DISPONER EN ENVASES PARA SU DISPOSICION FINAL.
Medidas adicionales de prevención de desastre	FORME DIQUES DE CONTENCION DE MANERA RAPIDA Y EFICIENTE.

IMPERCROM FLEX MC		
RECUBRIMIENTO CEMENTICIO FLEXIBLE MONO COMPONENTE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: febrero de 2022	Revisión.01

SECCIÓN VII : Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	ABRA EL SACO LENTAMENTE PARA EVITAR LA DISPERSIÓN DEL PRODUCTO. AL RECIBIR EL PEDIDO, ESPECIALMENTE SI LOS ENVASES ESTUVIERON EXPUESTOS A SOL DIRECTO DURANTE SU TRASLADO. NO LOS ABRA SI ESTÁN TIBIOS O CALIENTES COMO CONSECUENCIA DE SU EXPOSICIÓN A SOL DIRECTO. ESPERE QUE SE ENFRÍEN. EL PRODUCTO CALIENTE TENDRÁ UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA RÁPIDA, AFECTANDO SU CALIDAD Y AUMENTANDO EL RIESGO DE DERMATITIS ALÉRGICA POR POSIBLE QUEMADURA QUÍMICA. UTILICE EL PRODUCTO EN CONDICIÓN DE BUENA VENTILACION. MANIPULE LEJOS DE PRODUCTOS INCOMPATIBLES Y UTILIZANDO LOS EPP CORRESPONDIENTES. NO COMA, BEBA O FUME CUANDO LO ESTE USANDO. UNA VEZ ABIERTOS LOS ENVASES, HAN DE VOLVERSE A CERRAR CUIDADOSAMENTE Y COLOCARLOS VERTICALMENTE PARA EVITAR DERRAMES. AL MANIPULAR EL PRODUCTO EN TAMBORES, SE DEBE UTILIZAR CALZADO DE SEGURIDAD, FAJA E IMPLEMENTOS ADECUADOS PARA MOVERLOS. MANIPULE CON PRECAUCION RESPETANDO LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN SU COMPAÑÍA.
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposiciones	PARA TRABAJAR EN EL LABORATORIO, SE RECOMIENDA MANIPULAR BAJO CAMPANA EXTRACTORA.
Otras precauciones	NO REUTILICE EL ENVASE, UNA VEZ VACÍO, DEBE DISPONERSE DE ACUERDO CON LAS POLITICAS DE LA EMPRESA.
Prevención del contacto con sustancias incompatibles	EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL, LOS OJOS Y LA INDUMENTARIA. EVITE LA INHALACION DE AEROSOLES DE POLVO. CERCIORESE QUE EL ENVASE ESTA BIEN CERRADO ANTES DE MOVERLO.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	AREA BIEN VENTILADA, SECA Y FRESCA, BAJO TECHO. PROTEGER DE LA LUZ SOLAR DIRECTA Y DEL CALOR EXCESIVO. MANTENGA PREFERENTEMENTE A BAJA TEMPERATURA (<25 °C).
Medidas técnicas	PROCURE QUE NO EXISTAN FILTRACIONES EN LOS ENVASES Y QUE TODOS ESTEN ETIQUETADOS. PROTEJA LOS ENVASES DE DAÑO FISICO. CONTROLE LAS FUENTES DE IGNICIÓN. HAGA PRETILES PARA CONTENER DERRAMES EN ZONAS DE ALMACENAMIENTO. PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENVASES MENORES SE RECOMIENDA COLOCARLOS SOBRE PALLETS DE MADERA O PLÁSTICOS, CON SISTEMA DE RETENCIÓN. EL LUGAR DEBE CONTAR CON SUELO IMPERMEABLE Y COMPATIBLE CON ESTE TIPO DE QUIMICOS. ALMACENE SOBRE SUPERFICIE DE MADERA VENTILADA. DISPONGA DE ELEMENTOS PARA LA CONTENCIÓN DE DERRAMES Y DE FILTRACIONES. TENGA EL EQUIPO APROPIADO PARA COMBATIR INCENDIOS (EJEMPLO: EXTINTORES PORTALTILES). PONGA SEÑALES DE "NO FUMAR" EN LAS AREAS DE ALMACENAJE. DISPONGA DUCHA Y LAVAOJOS PARA EMERGENCIAS.
Sustancias y mezclas incompatibles	ÁCIDOS Y BASES FUERTES. MATERIALES OXIDANTES COMO HIPOCLORITO DE SODIO.
Material del envase y/o embalaje	
Recomendados	SACOS DE PAPEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD), ACERO, ACERO INOXIDABLE. ACERO REVESTIDO INTERIORMENTE CON PEAD,
No recomendados	PLASTICO DE BAJA DENSIDAD, LATON, ZINC, BRONCE, COBRE, ALUMINIO.

IMPERCROM FLEX MC		
RECUBRIMIENTO CEMENTICIO FLEXIBLE MONO COMPONENTE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: febrero de 2022	Revisión.01

SECCIÓN VIII : Control de Exposición/Protección Personal

Concentración máxima permisible	
Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):	
LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP): 5 mg/m ³ (FRACCIÓN RESPIRABLE)	
LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA): 15 mg/m ³ (POLVILLO TOTAL)	
Umbral odorífero	NO DETERMINADO
Elementos de Protección Personal	
Protección respiratoria	LA CONCENTRACIÓN EN EL AMBIENTE DEBE MANTENERSE EN LOS VALORES MÍNIMOS POSIBLES. SI SE GENERA DISPERSIÓN DE POLVOS Y EXCEDE EL LÍMITE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL DEL PRODUCTO, O CUALQUIER COMPONENTE DEL PRODUCTO, UTILICE UN RESPIRADOR CON PURIFICADOR DE AIRE O CON SUMINISTRO DE AIRE APROPIADO, APROBADO POR NIOSH o MSHA. CUANDO SE DESCONOZCA LA CONCENTRACIÓN AMBIENTAL DEL CONTAMINANTE O DEL CONTENIDO DE OXÍGENO, DEBE USAR RESPIRADOR CON SUMINISTRO DE AIRE.
Protección para manos	GUANTES DE NITRIL O PVC PUÑO LARGO, RESISTENTES A PRODUCTOS QUÍMICOS.
Protección de ojos	ANTIPARRA AJUSTADA AL CONTORNO DEL ROSTRO. SI EXISTE RIESGO DE SALPICADURAS O EXPOSICIÓN A DISPERSIÓN DE POLVO, USE UN PROTECTOR FACIAL DE ROSTRO COMPLETO. TAMBIEN PUEDE REEMPLAZAR TODO ESTO CON UNA MÁSCARA COMPLETA QUE INCLUYA TAMBIEN PROTECCION RESPIRATORIA.
Protección de la piel y el cuerpo	BOTAS DE NEOPRENO O PVC. ZAPATOS DE SEGURIDAD RESISTENTES A VALORES DE pH ALCALINOS.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	VENTILACION GENERAL. LA VENTILACION POR EXTRACCION FORZADA SE RECOMIENDA CUANDO LA GENERAL NO ES SUFICIENTE PARA MANTENER LOS LPP POR DEBAJO DE LOS VALORES ESTABLECIDOS.
Otras recomendaciones	NO USE LENTES DE CONTACTO. SE RECOMIENDA REALIZAR PRUEBAS DE PERMEABILIDAD CON LOS MATERIALES DE FABRICACIÓN DE LOS GUANTES Y DE LA ROPA PROTECTORA ANTES DE USAR. LAVE PERMANENTEMENTE LA ROPA EXPUESTA.

SECCIÓN IX : Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	POLVO FINO
Apariencia	PRODUCTO POLIMÉRICO
Color	GRIS
Olor	A PRODUCTO QUÍMICO EN GENERAL
Concentración	100 %
pH	NO APLICA. PRODUCTO SECO. EN CONTACTO CON AGUA, GENERA VALORES DE pH ALTAMENTE ALCALINOS, MAYORES A pH 12.
Punto de fusión / Punto de congelación	NO APLICA.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	NO APLICA
Punto de inflamación	NO APLICA
Límite superior/inferior de explosividad	NO APLICA
Presión de vapor a 20 °C	NO APLICA
Densidad del vapor	NO APLICA

IMPERCROM FLEX MC		
RECUBRIMIENTO CEMENTICIO FLEXIBLE MONO COMPONENTE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: febrero de 2022	Revisión.01

Densidad relativa a 20 °C	DENSIDAD APARENTE: 1,6 a 1,7 g/ml. ESPECÍFICA: 2,7 a 3,1 g/ml
Solubilidad en agua y otros elementos	INSOLUBLE EN AGUA. REACCIONA CON AGUA HIDRATÁNDOSE Y GENERANDO UN PRODUCTO PASTOSO QUE ENDURECE.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	NO APLICA
Temperatura de descomposición	DATO NO DISPONIBLE
Temperatura de autoignición	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Umbral de olor	DATO NO DISPONIBLE
Tasa de evaporación	NO APLICA
Límite de Inflamabilidad	NO APLICA
Viscosidad	NO APLICA

SECCIÓN X : Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química	ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE USO Y DE ALMACENAMIENTO, PERO PUEDE AFECTAR SUS PROPIEDADES CUANDO ESTA EXPUESTO AL CALOR, (ACELERA LA REACCIÓN CON AGUA) Y ÁCIDOS.
Reacciones peligrosas	SALPICADURAS Y/O FORMACIÓN DE VAPORES TÓXICOS CON SUSTANCIAS INCOMPATIBLES COMO AGENTES OXIDANTES O ÁCIDOS FUERTES.
Formación de gas tóxico	NO ES ESPERABLE
Condiciones que se deben evitar	TEMPERATURAS ALTAS (>30 °C), MATERIALES Y SUSTANCIAS INCOMPATIBLES,
Materiales incompatibles	HIPOCLORITO DE SODIO, OXIDANTES FUERTES, ÁCIDOS
Productos de descomposición peligrosos	NO DETERMINADO
Productos peligrosos de combustión	MONÓXIDO DE CARBONO, DIÓXIDO DE CARBONO, DIÓXIDO DE AZUFRE, OXIDOS DE NITRÓGENO EN TRAZAS PROVENIENTES DE LOS ADITIVOS QUÍMICOS INCORPORADOS.
Uso previsto	PRODUCTO CEMENTICIO FLEXIBLE PARA IMPERMEABILIZAR Y BLOQUEAR LA HUMEDAD.
Uso indebido	EN ZONAS DE ALTAS TEMPERATURAS.

SECCIÓN XI : Información Toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Mortero cementicio	
Oral (LD50, ratón)	NO DETERMINADO
Límite Permisible Ponderado (LPP)	5 mg/m ³
Límite Permisible Absoluto (LPA)	15 mg/m ³
Solvente hidrocarburos	
Inhalación (LC50, ratón)	NO DETERMINADO
Irritación/corrosión cutánea	NO ES PELIGROSO EN EXPOSICIONES DE CORTO PLAZO
Lesiones oculares graves/irritación ocular	PUEDE IRRITAR LEVEMENTE.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	PUEDE IRRITAR LEVEMENTE.
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro	DATO NO DISPONIBLE.
Cancerogenicidad	LA NORMA, "CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO DONDE SE MANEJEN, TRANSPORTEN, PROCESEN O ALMACENEN SUSTANCIAS QUÍMICAS CAPACES DE GENERAR CONTAMINACIÓN EN EL MEDIO AMBIENTE LABORAL", CLASIFICA A ESTE PRODUCTO, COMO A4, "NO CLASIFICADO COMO CARCINÓGENO EN HUMANO. LOS DATOS SON

IMPERCROM FLEX MC		
RECUBRIMIENTO CEMENTICIO FLEXIBLE MONO COMPONENTE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: febrero de 2022	

	INSUFICIENTES PARA CLASIFICAR AL AGENTE EN TÉRMINOS DE SU CARCINOGENICIDAD EN HUMANOS A ANIMALES".
Toxicidad reproductiva	DATO NO DISPONIBLE
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	DATO NO DISPONIBLE
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetida	DATO NO DISPONIBLE
Peligro de inhalación	LEVE IRRITANTE RESPIRATORIO
Toxicocinética	DATO NO DISPONIBLE
Metabolismo	DATO NO DISPONIBLE
Distribución	DATO NO DISPONIBLE
Protegenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	DATO NO DISPONIBLE
Disrupción endocrina	DATO NO DISPONIBLE
Neurotoxicidad	DATO NO DISPONIBLE
Inmunotoxicidad	DATO NO DISPONIBLE
Síntomas relacionados	DATO NO DISPONIBLE

SECCIÓN XII :Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	NO DISPONIBLE
Persistencia y degradabilidad	BAJA DEGRADABILIDAD.
Potencial bioacumulativo	TOME PRECAUCIONES PUES DADA SU BAJA BIODEGRADABILIDAD, SE PRODUCIRÁ ACUMULACIÓN PERSISTENTE POR GENERACIÓN DE PRODUCTOS DE CEMENTO ENDURECIDOS EN CONTACTO CON AGUA O HUMEDAD.
Movilidad en el suelo	DATO NO DISPONIBLE

SECCIÓN XIII :Información sobre Disposición Final

Métodos recomendados y aprobados por la NCh para disposición final segura	
Residuos	ELIMINAR DE ACUERDO CON LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE. NOTA: NO SE PUEDE REUTILIZAR Y VOLVER A PROCESAR.
Envase y embalaje contaminados	LOS ENVASES DE PAPEL NO PUEDEN SER RECICLADOS. DEBERAN SER VACIADOS Y ENVIADOS A DISPOSICION FINAL SIN REMOVER ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DEL PRODUCTO QUE CONTUVO. LOS ENVASES PUEDEN SER ELIMINADOS JUNTO CON LA BASURA DOMESTICA.
Material contaminado	LOS ENVASES VACIOS PUEDEN CONTENER RESIDUOS. DISPONER LOS ENVASES SEGÚN POLITICAS INTERNAS DE LA EMPRESA.

IMPERCROM FLEX MC		
RECUBRIMIENTO CEMENTICIO FLEXIBLE MONO COMPONENTE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: febrero de 2022	

SECCIÓN XIV : Información sobre el Transporte

Modalidad de Transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298 y DS 198	IMO y IMDG	IATA
Número NU	NO CLASIFICADO	NO CLASIFICADO	NO CLASIFICADO
Designación oficial de transporte	PRODUCTO POLIMÉRICO	PRODUCTO POLIMÉRICO	PRODUCTO POLIMÉRICO
Clasificación de peligro principal NU	NO CLASIFICADO	NO CLASIFICADO	NO CLASIFICADO
Clasificación de peligro secundario NU	ND	ND	ND
Grupo de embalaje / envase	III	III	III
Peligros ambientales	BAJA DEGRADABILIDAD. NOCIVO PARA LA VIDA ACUÁTICA Y VEGETAL EN PRIMER CONTACTO POR VALOR DE pH ALCALINO	BAJA DEGRADABILIDAD. NOCIVO PARA LA VIDA ACUÁTICA Y VEGETAL EN PRIMER CONTACTO POR VALOR DE pH ALCALINO	BAJA DEGRADABILIDAD. NOCIVO PARA LA VIDA ACUÁTICA Y VEGETAL EN PRIMER CONTACTO POR VALOR DE pH ALCALINO
Precauciones especiales	NO	NO	NO

SECCIÓN XV : Información reglamentaria

Regulaciones internacionales aplicables	
USA - CEE	SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA) SEXTA EDICIÓN - 2015
CEE: Comunidad Económica Europea	Reglamento CE n° 1272 - 2008
Normas nacionales aplicables	
NCh382 (2016)	SUSTANCIAS PELIGROSAS – CLASIFICACION GENERAL
NCh1441/4 (1995)	PREVENCIÓN DE RIESGOS – PARTE 4: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS DE MATERIALES.
NCh2190 (2015)	TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS – DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACION DE RIESGOS.
DS298 (1994)	REGLAMENTO DE TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS
DS148 (2003)	REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS
DS N° 594, 2015	REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BASICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO.
EL RECEPTOR DEBERÁ VERIFICAR LA POSIBLE EXISTENCIA DE REGULACIONES LOCALES APLICABLES AL PRODUCTO QUÍMICO.	
Marcas en Etiquetas	NO APLICA

IMPERCROM FLEX MC		
RECUBRIMIENTO CEMENTICIO FLEXIBLE MONO COMPONENTE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: febrero de 2022	

SECCIÓN XVI: Otras Informaciones

CONTROL DE CAMBIOS

Fecha Elaboración: 25-02-2022

Próxima revisión: 25-02-2027

Abreviaturas y acrónimos:

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CEE: Comunidad Económica Europea

CE: Comunidad Europea

NCh: Norma Chilena

DS: Decreto Supremo

CAS: Chemical Abstracts Service

NU: Naciones Unidas – UN: United Nations

SCBA: Self-Contained Breathing Apparatus (Equipo de Respiración Autónomo)

ND: No Determinado – No Disponible

IMO: International Maritime Organization (Organización Marítima Internacional)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código: Materiales Peligrosos según Organización Marítima Internacional)

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

Referencias: MATERIALES Y SERVICIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN CROM S.A. LAS INDICADAS EN SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA. FICHAS DE SEGURIDAD DE PROVEEDORES DE MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS EN EL PRODUCTO. INFORMACIÓN GENERAL. NORMAS CHILENAS.