

CROM EPOXI 31 comp. A y B		
MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: septiembre de 2024	Revisión.02

SECCIÓN I : Identificación del Producto Químico y de la Empresa

Identificación del producto químico	CROM EPOXI 31 componente A , resinas epóxicas
Usos recomendados	MASILLA EPÓXICA DE REPARACIÓN Y ANCLAJE DE PISOS Y ARISTAS.
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 - 2016	UN 3082 - SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	
Distintivo según NCh 2190 - 2018		SUSTANCIAS Y OBJETOS PELIGROSOS VARIOS, INCLUIDAS LAS SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE.
Clasificación según SGA (GHS) (2015)	CLASE 9.	
Etiqueta según SGA (GHS) (2015)		
Señal de seguridad según NCh 1411/4 (2000)		
Distintivo Especifico	NO APLICA	
Clasificación especifica (Guía de Respuesta en caso de Emergencia – 2016)	GUIA GRE 171 – SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	
Descripción de Peligros:		
GHS: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL	H313 – PUEDE SER NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL – CATEGORÍA DE PELIGRO: 5	
GHS: SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA	H317 – PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN CUTÁNEA ALÉRGICA – CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B	
GHS: TOXICIDAD AGUDA POR INGESTIÓN	H 302 - NOCIVO EN CASO DE INGESTION - CATEGORÍA DE PELIGRO: 4	
GHS: TOXICIDAD AGUDA POR INHALACIÓN	H333 – PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA – CATEGORÍA DE PELIGRO: 5	
GHS: LESIONES OCULARES / IRRITACIÓN OCULAR	H320 – PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR – CATEGORÍA DE PELIGRO: 2B	
GHS: NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS	H402 - PELIGRO PARA LOS ORGANISMOS ACUATICOS – CATEGORÍA DE PELIGRO: 3	
GHS: PUEDE SER NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS	H413 - PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUATICO – CATEGORÍA DE PELIGRO: 4	

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

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
	H302 – PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTION
	H333 – PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA
	H313 – PUEDE SER NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL
	H320 – PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR
Sistema Globalmente Armonizado (GHS):	DECLARACION DE RIESGO PARA RIESGOS AMBIENTALES
	H402 – NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUATICOS
Declaraciones Preventivas del Sistema Globalmente Armonizado (GHS)	
CONSEJOS DE PRUDENCIA DE CARÁCTER GENERAL	
	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 Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
	P103 – LEER LA ETIQUETA ANTES DEL USO.
CONSEJOS DE PRUDENCIA EN MATERIA DE PREVENCIÓN	
	P261 – SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA Y/O CUTÁNEA – CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
	P264 – LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION – IRRITACIÓN OCULAR – CATEGORÍA DE PELIGRO 2A, 2B.
	P272 – LA ROPA DE TRABAJO CONTAMINADA NO DEBE SALIR DEL LUGAR DE TRABAJO - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
	P270 – NO COMER, BEBER NI FUMAR MIENTRAS SE MANIPULA ESTE PRODUCTO
	P280 – USAR GUANTES/ROPA DE PROTECCIÓN/EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS/LA CARA - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
	P273 – NO LIBERAR EN EL AMBIENTE - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
Declaraciones Preventivas del Sistema Globalmente Armonizado (GHS)	
CONSEJOS DE PRUDENCIA EN CASO DE INTERVENCIÓN	
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, LAVAR CON ABUNDANTE AGUA - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN, TRANSPORTAR A LA PERSONA AL MAIRE LIBRE Y MANTENERLA EN UNA POSICIÓN QUE LE FACILITE LA RESPIRACIÓN - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
P333 + P313	EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA O SARPULLIDO: CONSULTAR A UN MÉDICO – CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
P337 + P313	SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE, CONSULTAR A UN MÉDICO - CATEGORÍA DE PELIGRO: 2A, 2B.

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

P342 + P311	EN CASO DE SÍNTOMAS RESPIRATORIOS: LLAMAR A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA / MÉDICO – SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
P362 + P364	LAVAR LA VESTIMENTA CONTAMINADA ANTES DE VOLVER A USARLA - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: ENJUAGAR CUIDADOSAMENTE CON AGUA DURANTE VARIOS MINUTOS. RETIRAR LOS LENTES DE CONTACTO, DE EXISTIR, SI SE PUEDE HACER FACILMENTE. CONTINUAR CON EL LAVADO - CATEGORÍA DE PELIGRO 2A, 2B.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: ENJUAGAR BOCA. NO INDUCIR EL VÓMITO - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
P303 + P361 + P353	SI CAE SOBRE LA PIEL (O EL CABELLO) QUITARSE DE INMEDIATO LA VESTIMENTA CONTAMINADA. LAVE LA PIEL (Y/O CABELLO) CON AGUA/DUCHA – CATEGORÍA DE PELIGRO: 1A, 1B, 1C.
P391	RECOGER EL DERRAME O VERTIDOS – PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 2
Declaraciones Preventivas del Sistema Globalmente Armonizado (GHS)	
ALMACENAMIENTO	
	P405 – ALMACENAR DE FORMA SEGURA
	P403 – ALMACENAR EN UN LUGAR BIEN VENTILADO
Declaraciones Preventivas del Sistema Globalmente Armonizado (GHS)	
ELIMINACIÓN	
	P501 – ELIMINAR EL CONTENIDO / CONTENEDOR CONFORME A LAS REGLAMENTACIONES LOCALES REGIONALES, NACIONALES Y/O INTERNACIONALES – CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
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 EL PRODUCTO. 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	PUEDE SER NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS.
c) Peligros especiales del producto	NO APLICA

CROM EPOXI 31 comp. A y B		
MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: septiembre de 2024	Revisión.02

Producto	Concentración	Clasificación de riesgo	Nº CAS	Nº NU	LD50 mg/kg oral (ratas)	Iritación ojos (conejo)	Iritación piel (conejo)		
RESINA EPÓXICA (%)	85,0 ± 3	9	25068-38-6	UN 3082	+ 5.000	SI	SI		

SECCIÓN III : Composición / Información de los componentes

Denominación química sistémica	Nombre común o genérico	Nº CAS	Número CE	Rango de concentración (%)	CLP Clasificación
BISFENOL A EPICHLORHIDRINA	RESINA EPÓXICA	25068-38-6	500-033-5	85,0 ± 3	603-074-00-8

SECCIÓN IV : Primeros Auxilios

Inhalación	TRASLADAR A UN LUGAR CON AIRE FRESCO. CONTROLAR LOS SIGNOS VITALES. SI NO RESPIRA, DAR RESPIRACION ARTIFICIAL UTILIZANDO ALGUN MEDIO QUE IMPIDA EL CONTACTO DIRECTO CON EL PACIENTE.	
Contacto con la piel	REMOVER LA ROPA Y/O CALZADOS CONTAMINADOS, BAJO LA DUCHA SI FUERA NECESARIO. LAVAR LA ZONA AFECTADA CON AGUA ABUNDANTE DURANTE 15 MINUTOS COMO MINIMO.	
Contacto con los ojos	INMEDIATAMENTE LAVAR CON AGUA ABUNDANTE. SI USA LENTES DE CONTACTO, REMOVER CON CUIDADO Y SEGUIR LAVANDOSE AL MENOS 15 MINUTOS, MANTENIENDOLOS PARPADOS BIEN ABIERTOS. CONSIGA ATENCION MEDICA CON UN OFTALMOLOGO. 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, DE A BEBER INMEDIATAMENTE DOS A TRES VASOS DE AGUA. NO INDUZCA EL VOMITO. MANTENGA EN REPOSO Y EN CALMA, CONTROLANDO SIGNOS VITALES. LLEVE INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ATENCIÓN MEDICA. SI VOMITA ESPONTANEAMENTE, PREVENIR LA ASPIRACION PULMONAR. DAR MAS AGUA CUANDO HAYA DEJADO DE VOMITAR. NUNCA ADMINISTRE ORALMENTE, LIQUIDOS O MEDICAMENTOS, A UNA PERSONA INCONSCIENTE O CONVULSIONADA.	
Efectos agudos previstos	IRRITACION, INFLAMACION.	
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	EL PRODUCTO PUEDE CAUSAR QUEMADURAS SI NO SE DA LA ATENCION ADECUADA; PRESTAR ATENCION AL RESPECTO.	
Exposición excesiva a los vapores por inhalación	MONITOREO DE LOS GASES EN LA SANGRE ARTERIAL, RADIOGRAFIA RAYOS X DE TORAX.	
Ingestión	PUEDE REQUERIR LAVADO INTESTINAL.	

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

SECCIÓN V : Medidas de Lucha Contra Incendios

Agentes de extinción	ENFRENTA FUEGOS CIRCUNDANTES CON EXTINTORES APROPIADOS
Agentes de extinción no apropiados	NINGUNO CONOCIDO.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica	MONÓXIDO DE CARBONO, DIÓXIDO DE CARBONO, DIÓXIDO DE AZUFRE, ÓXIDOS DE NITRÓGENO
Peligros específicos asociados	LA EXPOSICION DEL PRODUCTO AL CALOR INTENSO PUEDE PROVOCAR SU DESCOMPOSICION, FORMANDO GASES Y VAPORES IRRITANTES POR EVAPORACIÓN DE LOS COMPONENTES MAS VOLÁTILES. EL CALENTAMIENTO DEL ENVASE CERRADO ORIGINA UN AUMENTO DE LA PRESION INTERNA LO CUAL PUEDE PROVOCAR SU ROTURA ABRUPTA. EVITE LOS DERRAMES, EL CONTACTO CON LIQUIDOS INFLAMABLES AUMENTARÁ LA PROPORCIÓN DEL FUEGO POR SER UN PRODUCTO COMBUSTIBLE.
Métodos específicos de extinción	AISLE LA ZONA. 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 EL PRODUCTO 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 (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. RECUPERE PARA SU TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL.
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 VAPORES O AEROSOL SI ESTOS SE PRODUCEN. NO CAMINE SOBRE EL LIQUIDO. NO USE ROPA O IMPLEMENTOS QUE GENEREN ELECTRICIDAD ESTÁTICA. SI EL DERRAME OCURRE EN UN LUGAR CONFINADO O DE ESCASA 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 VAPORES O AEROSOL O SI REALIZA UNA OPERACIÓN DE NEUTRALIZACION. SI NO CUENTA CON UNA MÁSCARA COMPLETA O SCBA PUEDE EMPLEAR UNA ANTIPARRA AJUSTADA AL CONTORNO DEL ROSTRO Y PROTECTOR FACIAL DE ROSTRO COMPLETO. EN GENERAL, CONSIDERE UN NIVEL DE PROTECCION PERSONAL B.

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

Procedimientos de emergencia	AISLE EL LUGAR Y EVACUE AL PERSONAL DEL AREA HACIA UN SECTOR PREVIAMENTE ESTABLECIDO. ELIMINAR TODA FUENTE DE IGNICION Y MATERIALES INCOMPATIBLES. VENTILAR. CONTENER EL DERRAME PARA EVITAR SU PROPAGACION. SI ES POSIBLE, TRATE DE SELLAR LOS ENVASES QUE ESTEN FILTRANDO, TRANSVASIJE O COLÓQUELOS DENTRO DE OTROS RECIPIENTES DE MAYOR VOLUMEN. NOTAS: 1. LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO. 2. NO USE ASERRIN, MATERIALES COMBUSTIBLES COMO EL PAPEL NI HUAÍPE COMO MATERIAL DE ABSORCIÓN.
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 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 RECOLECCION Y POSTERIOR DISPOSICION.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	EN LO POSIBLE, RECUPERAR EL PRODUCTO (PUEDE EMPLEAR UN SISTEMA DE BOMBEO O ABSORCIÓN CON MATERIAL INERTE). EL PRODUCTO RECUPERADO SE TRANSFIERE A RECIPIENTES APROPIADOS Y COMPATIBLES (ACERO O ACERO INOXIDABLE). CERRAR BIEN Y ETIQUETAR.
Neutralización	SI ES NECESARIO MEZCLE CON MATERIAL INERTE PARA ABSORBER LOS LIQUIDOS, 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.

SECCIÓN VII : Manipulación y Almacenamiento

Manipulación		
Precauciones para la manipulación segura	ABRA LA TAPA LENTAMENTE PARA LIBERAR CUALQUIER AUMENTO EN PRESION INTERNA 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. SI NECESITA TRASVASIJAR, USE DISPOSITIVOS ADECUADOS Y SEGUROS, NUNCA SUCCIONE CON LA BOCA. 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 – HERRAMIENTAS ADECUADAS 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.	

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

Prevención del contacto con sustancias incompatibles	EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL, LOS OJOS Y LA INDUMENTARIA. EVITE LA INHALACION DE VAPOR Y ROCIO. CERCIORESE QUE EL ENVASE ESTA BIEN CERRADO ANTES DE MOVERLO.	
Almacenamiento		
Condiciones para el almacenamiento seguro	AREA BIEN VENTILADA, SECA Y FRESCA, DE PREFERENCIA 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 BANDEJAS CON SISTEMA DE RETENCIÓN. EL LUGAR DEBE CONTAR CON SUELO IMPERMEABLE Y COMPATIBLE CON ESTE TIPO DE QUIMICOS. NO ALMACENE SOBRE SUPERFICIE DE MADERA. DISPONGA DE ELEMENTOS PARA LA CONTENCIÓN DE DERRAMES Y DE FILTRACIONES TENGA EL EQUIPO APROPIADO PARA COMBATIR INCENDIOS (EJEMPLO: EXTINTORES PORTATILES). PONGA SEÑALES DE "NO FUMAR" EN LAS AREAS DE ALMACENAJE. DISPONGA DUCHA Y LAVAOJOS PARA EMERGENCIAS.	
Sustancias y mezclas incompatibles	FUENTES DE IGNICION Y DE GENERACIÓN DE CORRIENTE ESTÁTICA. AGENTES OXIDANTES ÁCIDOS Y BASES FUERTES.	
Material del envase y/o embalaje		
Recomendados	ACERO, ACERO INOXIDABLE. ACERO REVESTIDO INTERIORMENTE CON PEAD, ADEMAS DEBE POSEER UN DISPOSITIVO ADECUADO DE ALIVIO DE PRESION. OTROS MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSION SON EL TITANIO, TANTALIO Y FVRP.	
No recomendados	PLASTICO DE BAJA DENSIDAD, LATON, ZINC, BRONCE, COBRE, ALUMINIO.	

SECCIÓN VIII : Control de Exposición/Protección Personal

Concentración máxima permisible	
Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):	
CONSIDERANDO QUE ESTE PRODUCTO PUEDE EMITIR VAPORES CUANDO SE DESCOMPONE, SE ENTREGAN LOS VALORES DE EXPOSICION ADMITIDOS: LPP = 5 ppm LPT = 10 mg/m ³	
Umbral odorífero	NO DETERMINADO
Elementos de Protección Personal	
Protección respiratoria	EN PRESENCIA DE ROCIO USE UN RESPIRADOR CON FILTRO PARA VAPORES. PUEDE ESTAR ASOCIADO A UNA MÁSCARA COMPLETA. NOTAS: 1. MÁSCARA COMPLETA CON FILTRO DE AIRE SE PUEDE USAR HASTA UNA CONCENTRACION 50 VECES MAYOR QUE EL LPP. 2. EL SCBA SE PUEDE USAR HASTA UNA CONCENTRACION SUPERIOR A 50 VECES EL LPP.
Protección para manos	GUANTES DE NEOPRENO, CAUCHO NATURAL, NITRILO O PVC PUÑO LARGO
Protección de ojos	ANTIPARRA AJUSTADA AL CONTORNO DEL ROSTRO. SI EXISTE RIESGO DE SALPICADURAS O EXPOSICIÓN A ROCIO, 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. LA INDUMENTARIA DEBE SER RESISTENTE A LOS SOLVENTES DE PETRÓLEO. EN GENERAL SE RECOMIENDA EL NIVEL DE PROTECCION PERSONAL B. EJEMPLOS DE TRAJES TIPO NOMEX IIIA CON MEMBRANA RETARDANTE DE FUEGO.

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

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.

SECCIÓN IX: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	PASTA
Apariencia	LÍQUIDO PASTOSO - VISCOSO
Color	GRIS OSCURO A NEGRO
Olor	A PRODUCTO QUÍMICO
Concentración	35 a 45 %
pH	NO APLICA
Punto de fusión / Punto de congelación	PASTOSO MUY VISCOSO A BAJA TEMPERATURA.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	MAYOR DE 150 °C
Punto de inflamación	MAYOR DE 120 °C
Límite superior/inferior de explosividad	DATO NO DISPONIBLE
Presión de vapor a 20 °C	MENOR A 10 KPA
Densidad del vapor	MAS PESADO QUE EL AIRE
Densidad relativa a 20 °C	1,7 g/ml – (1,8 a 2,0 g/ml APROXIMADO PARA LA MEZCLA)
Solubilidad en agua y otros elementos	INSOLUBLE EN AGUA. SOLUBLE EN ALCOHOLES Y AROMÁTICOS
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	DATO NO DISPONIBLE
Temperatura de descomposición	DATO NO DISPONIBLE
Temperatura de autoignición	DATO NO DISPONIBLE
Umbral de olor	DATO NO DISPONIBLE
Tasa de evaporación	LOS VAPORES PUEDEN DESPLAZARSE A FUENTES DE IGNICIÓN Y ENCENDERSE CON RETROCESO DE LLAMA. LAS MEZCLAS VAPORES-AIRE, SON COMBUSTIBLES SOBRE EL PUNTO DE INFLAMACIÓN.
Límite de Inflamabilidad	NO APLICA
Viscosidad	DATO NO DISPONIBLE

SECCIÓN X : Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química	ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE USO Y DE ALMACENAMIENTO, PERO PUEDE DESCOMPONER CUANDO ESTA EXPUESTO A CALOR EXCESIVO, LUZ SOLAR, RADIACIÓN UV (ACELERA LA DESCOMPOSICIÓN) Y METALES.	
Reacciones peligrosas	SALPICADURAS Y/O FORMACIÓN DE VAPORES TOXICOS CON SUSTANCIAS INCOMPATIBLES.	
Formación de gas tóxico	NO ES ESPERABLE	
Condiciones que se deben evitar	TEMPERATURAS ALTAS (>40 °C, MATERIALES Y SUSTANCIAS INCOMPATIBLES, LUZ SOLAR DIRECTA, CALOR, LLAMAS, FUENTES DE IGNICIÓN EN GENERAL.	

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

Material incompatibles	PLASTICOS EN GENERAL, HIPOCLORITO DE SODIO, OXIDANTES FUERTES	
Productos de descomposición peligrosos	NO DETERMINADO	
Productos peligrosos de combustión	MONÓXIDO DE CARBONO, DIÓXIDO DE CARBONO, DIÓXIDO DE AZUFRE, OXIDOS DE NITRÓGENO	
Uso previsto	COMPONENTE A DE MASILLA EPÓXICA DE ANCLAJE Y REPARACIÓN DE PISOS Y ARISTAS.	
Uso indebido	EN ZONAS DE ALTAS TEMPERATURAS Y FUENTES DE IGNICIÓN.	

SECCIÓN XI : Información Toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Resina epóxica	
Oral (LD50, ratón)	5.000
Inhalación (LC50, ratón)	NO DETERMINADO
Irritación/corrosión cutánea	IRRITANTE PARA LA PIEL Y MEMBRANAS MUCOSAS. TAMBIEN PUEDE CAUSAR ARDOR CON ENROJECIMIENTO E INFLAMACIÓN EN AREAS DE CONTACTO.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	LOS VAPORES SON IRRITANTES PARA LOS OJOS, PUEDE PRODUCIR DAÑO EN LOS OJOS LOS VAPORES CALIENTES.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	PRODUCTO IRRITANTE, PUEDE COMPLICAR A PERSONAS CON ASMA. RARA VEZ PROVOCA REACCIONES ALERGICAS DE LA PIEL. PUEDE SUCEDER EN PERSONAS DE PIEL SENSIBLE.
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 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	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

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

SECCIÓN XII :Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	NO DISPONIBLE
Persistencia y degradabilidad	BAJA DEGRADABILIDAD EN EL MEDIANO PLAZO.
Potencial bioacumulativo	OCURRE POR SU BAJA DEGRADABILIDAD
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. LLEVAR A UNA PLANTA AUTORIZADA PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS QUÍMICOS NOTA: NO SE PUEDE REUTILIZAR Y VOLVER A PROCESAR.
Envase y embalaje contaminados	LOS RECIPIENTES DEBERÁN SER VACIADOS Y ENVIADOS A DISPOSICIÓN FINAL SIN REMOVER ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DEL PRODUCTO QUE CONTUVO. NO DEBE ELIMINARSE JUNTO CON LA BASURA DOMÉSTICA.
Material contaminado	LOS RECIPIENTES VACÍOS PUEDEN CONTENER RESIDUOS, GASES Y/O NIEBLAS POR LO QUE DEBEN SER ADECUADAMENTE DISPUESTOS. DISPONER LOS ENVASES SEGÚN POLÍTICAS INTERNAS DE LA EMPRESA.

SECCIÓN XIV :Información sobre el Transporte

Modalidad de Transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298 y DS 198	IMO y IMDG	IATA
Número NU	NU 3082 - PRINCIPAL COMPONENTE	NU 3082 - PRINCIPAL COMPONENTE	NU 3082 - PRINCIPAL COMPONENTE
Designación oficial de transporte	RESINA EPÓXICA	RESINA EPÓXICA	RESINA EPÓXICA
Clasificación de peligro principal NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	ND	ND	ND
Grupo de embalaje / envase	III	III	III
Peligros ambientales	SI	SI	SI
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

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

CEE: Comunidad Económica Europea	Reglamento CE n° 1272 - 2008
Normas nacionales aplicables	
NCh382 (2016)	SUSTANCIAS PELIGROSAS – CLASIFICACION GENERAL
NCh2190 (2018)	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 PELIGROSO
DS N° 594, 2015	REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BASICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO.
EL RECEPTOR DEBERA VERIFICAR LA POSIBLE EXISTENCIA DE REGULACIONES LOCALES APLICABLES AL PRODUCTO QUIMICO.	
Marcas en Etiquetas	CLASE 9 - SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. CÓDIGO EMBALAJE: III

SECCIÓN XVI: Otras Informaciones

CONTROL DE CAMBIOS

Abreviaturas y acrónimos:

EC: Concentración de Efecto

IC: Concentración de Inhibición

LC: Concentración Letal

LC₅₀: Concentración Letal en que se produce un 50% de letalidad

LD₅₀: Dosis Letal en que se produce un 50% de letalidad

IDLH: Inmediatamente Peligroso para la Vida o salud

PEL: Límite de Exposición Permisible

TLV: Valor Umbral Límite

REL: Límite de Exposición Recomendado

LPP: Límite Permisible Ponderado

LPA: Límite Permisible Aceptable

LPT: Límite permisible Temporal

VLAs: Límites de Exposición Profesional en España

ED: Exposición Diaria

EC: Exposición de Corta Duración

REFERENCIAS

Señal de Seguridad (NCh 1411/4)

Fecha de revisión actual: 15 marzo 2023

Advertencias de Peligro Referenciadas

Indicaciones de Peligro (H): Ver Sección II

Consejos de Prudencia (P): Ver Sección II

Fecha de Creación: 10/04/2024

Fecha de Próxima Revisión: 10/04/2026

Otras Abreviaturas:

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CEE: Comunidad Económica Europea

CE: Comunidad Europea

Clasificación CLP: Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo

NCh: Norma Chilena

CROM EPOXI 31 comp. A y B		
MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: septiembre de 2024	Revisión.02

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)

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.

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.

CROM EPOXI 31 comp. A y B		
MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: septiembre de 2024	Revisión.02

SECCIÓN I : Identificación del Producto Químico y de la Empresa

Identificación del producto químico	CROM EPOXI 31 componente B , mezcla de aminas
Usos recomendados	MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE
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 - 2016	UN 2289 - ISOFORONDIAMINA	
Disposición especial según NCh 382 - 2016	375 – Estas sustancias, cuando se transporten en embalajes/envases simples o combinados que contengan, por embalaje/envase simple o interior, una cantidad neta de 5 L o menos, si se trata de líquidos, o una masa neta de 5 kg o menos, si se trata de sólidos, no estarán sujetas a ninguna otra disposición de la presente Reglamentación, a condición que los embalajes/envases cumplan las disposiciones generales establecidas en la Reglamentación Modelo, sub cláusulas 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.	
Distintivo según NCh 2190 - 2018		CORROSIVO
Clasificación según SGA (GHS) (2015)	CLASE 8. AMINAS (POLIAMINAS) LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.	
Etiqueta según SGA (GHS) (2015)		
Señal de seguridad según NCh 1411/4 (2000)		
Distintivo Especifico	NO APLICA	
Clasificación especifica (Guía de Respuesta en caso de Emergencia (GRE) – 2016)	GUIA GRE 153 – HEXAMETILENDIAMINA EN SOLUCIÓN	
Descripción de Peligros:		
GHS: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL	H312 – NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL – CATEGORÍA DE PELIGRO: 4	
GHS: SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA	H316 – PROVOCA UNA IRRITACIÓN CUTÁNEA – CATEGORÍA DE PELIGRO: 3	
GHS: TOXICIDAD AGUDA POR INGESTIÓN	H 301 – TÓXICO EN CASO DE INGESTION - CATEGORÍA DE PELIGRO: 3	
GHS: TOXICIDAD AGUDA POR INHALACIÓN	H332 – NOCIVO SI SE INHALA – CATEGORÍA DE PELIGRO: 4	
GHS: LESIONES OCULARES / IRRITACIÓN OCULAR	H320 – PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR – CATEGORÍA DE PELIGRO: 2B	

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

GHS: NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS	H401 - TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUATICOS - CATEGORÍA DE PELIGRO: 2
GHS: PUEDE SER NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS	H412 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS - CATEGORÍA DE PELIGRO: 3
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
	H302 - NOCIVO EN CASO DE INGESTION - CATEGORÍA DE PELIGRO: 4
	H332 - NOCIVO SI SE INHALA - CATEGORÍA DE PELIGRO: 4
	H312 - NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL - CATEGORÍA DE PELIGRO: 4
	H319 - PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE - CATEGORÍA DE PELIGRO: 2A
Sistema Globalmente Armonizado (GHS):	DECLARACION DE RIESGO PARA RIESGOS AMBIENTALES
	H401 - TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUATICOS - CATEGORÍA DE PELIGRO: 2
Declaraciones Preventivas del Sistema Globalmente Armonizado (GHS)	
CONSEJOS DE PRUDENCIA DE CARÁCTER GENERAL	
	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 Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
	P103 - LEER LA ETIQUETA ANTES DEL USO.
CONSEJOS DE PRUDENCIA EN MATERIA DE PREVENCIÓN	
EVITAR RESPIRAR POLVOS / HUMOS / GASES / NIEBLAS / VAPORES / AEROSOL	P261 - SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA Y/O CUTÁNEA - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION	P264 - IRRITACIÓN OCULAR - CATEGORÍA DE PELIGRO 2A, 2B.
LA ROPA DE TRABAJO CONTAMINADA NO DEBE SALIR DEL LUGAR DE TRABAJO	P272 - SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
	P270 - NO COMER, BEBER NI FUMAR MIENTRAS SE MANIPULA ESTE PRODUCTO
	P280 - USAR GUANTES/ROPA DE PROTECCIÓN/EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS/LA CARA - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
	P273 - NO LIBERAR EN EL AMBIENTE - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
Declaraciones Preventivas del Sistema Globalmente Armonizado (GHS)	
CONSEJOS DE PRUDENCIA EN CASO DE INTERVENCIÓN	
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, LAVAR CON ABUNDANTE AGUA - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN, TRANSPORTAR A LA PERSONA AL AIRE LIBRE Y MANTENERLA EN UNA POSICIÓN QUE LE FACILITE LA RESPIRACIÓN - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
P333 + P313	EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA O SARPULLIDO: CONSULTAR A UN MÉDICO - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

P337 + P313	SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE, CONSULTAR A UN MÉDICO - CATEGORÍA DE PELIGRO: 2A, 2B.
P342 + P311	EN CASO DE SÍNTOMAS RESPIRATORIOS: LLAMAR A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA / MÉDICO – SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
P362 + P364	LAVAR LA VESTIMENTA CONTAMINADA ANTES DE VOLVER A USARLA - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: ENJUAGAR CUIDADOSAMENTE CON AGUA DURANTE VARIOS MINUTOS. RETIRAR LOS LENTES DE CONTACTO, DE EXISTIR, SI SE PUEDE HACER FACILMENTE. CONTINUAR CON EL LAVADO - CATEGORÍA DE PELIGRO 2A, 2B.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: ENJUAGAR BOCA. NO INDUCIR EL VÓMITO - CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
P303 + P361 + P353	SI CAE SOBRE LA PIEL (O EL CABELLO) QUITARSE DE INMEDIATO LA VESTIMENTA CONTAMINADA. LAVE LA PIEL (Y/O CABELLO) CON AGUA/DUCHA – CATEGORÍA DE PELIGRO: 1A, 1B, 1C.
P391	RECOGER EL DERRAME O VERTIDOS – PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 2
Declaraciones Preventivas del Sistema Globalmente Armonizado (GHS)	
ALMACENAMIENTO	
	P405 – ALMACENAR DE FORMA SEGURA
	P403 – ALMACENAR EN UN LUGAR BIEN VENTILADO
Declaraciones Preventivas del Sistema Globalmente Armonizado (GHS)	
ELIMINACIÓN	
	P501 – ELIMINAR EL CONTENIDO / CONTENEDOR CONFORME A LAS REGLAMENTACIONES LOCALES REGIONALES, NACIONALES Y/O INTERNACIONALES – CATEGORÍA DE PELIGRO: 1, 1A, 1B.
Descripción de peligros:	
d) 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 EL PRODUCTO. 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.
e) Para el medio ambiente	PUEDE SER NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS.
f) Peligros especiales del producto	NO APLICA

CROM EPOXI 31 comp. A y B		
MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: septiembre de 2024	Revisión.02

Producto	Concentración	Clasificación de riesgo	Nº CAS	Nº NU	LD50 mg/kg oral (ratas)	Irritación ojos (conejo)	Irritación piel (conejo)	
AMINA CICLO ALIFÁTICA (%)	45,0 ± 5	8	2855-13-2	UN 2289	+ 5.000	SI	SI	
ALCOHOL BENZILICO	2,0 ± 0,5	6.1	100-51-6	UN 2810	NO DETERMINADO	NO DETERMINADO	NO DETERMINADO	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	25,0 ± 5	8	90-72-2	UN 2735	1.200	1.280 dermal conejo	NO DETERMINADO	

SECCIÓN III : Composición / Información de los componentes

Denominación química sistémica	Nombre común o genérico	Nº CAS	Número CE	Rango de concentración (%)	CLP Clasificación
ISOFORONDIAMINA	AMINA ALIFÁTICA	2855-13-2	220-666-8	45,0 ± 5	603-074-00-8
ALCOHOL BENZILICO	FENIL METANOL (IUPAC)	100-51-6	202-859-9	2,0 ± 0,5	603-057-00-5
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	AMINA AROMÁTICA	90-72-2	220-666-8	25,0 ± 5	612-067-00-9

SECCIÓN IV : Primeros Auxilios

Inhalación	TRASLADAR A UN LUGAR CON AIRE FRESCO. CONTROLAR LOS SIGNOS VITALES. SI NO RESPIRA, DAR RESPIRACION ARTIFICIAL UTILIZANDO ALGUN MEDIO QUE IMPIDA EL CONTACTO DIRECTO CON EL PACIENTE.	
Contacto con la piel	REMOVER LA ROPA Y/O CALZADOS CONTAMINADOS, BAJO LA DUCHA SI FUERA NECESARIO. LAVAR LA ZONA AFECTADA CON AGUA ABUNDANTE DURANTE 15 MINUTOS COMO MINIMO.	
Contacto con los ojos	INMEDIATAMENTE LAVAR CON AGUA ABUNDANTE. SI USA LENTES DE CONTACTO, REMOVER CON CUIDADO Y SEGUIR LAVANDOSE AL MENOS 15 MINUTOS, MANTENIENDOLOS PARPADOS BIEN ABIERTOS. CONSIGA ATENCION MEDICA CON UN OFTALMOLOGO. 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, DE A BEBER INMEDIATAMENTE DOS A TRES VASOS DE AGUA. MEDICO. MANTENGA EN REPOSO Y EN CALMA. CONTROLANDO SIGNOS VITALES. LLEVE INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ATENCIÓN MEDICA. SI VOMITA ESPONTANEAMENTE, PREVENIR LA ASPIRACION PULMONAR. DAR MAS AGUA CUANDO HAYA DEJADO DE VOMITAR. NUNCA ADMINISTRE ORALMENTE, LIQUIDOS O MEDICAMENTOS, A UNA PERSONA INCONSCIENTE O CONVULSIONADA.	NO INDUZCA EL VOMITO
Efectos agudos previstos	IRRITACION, INFLAMACION.	

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

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	EL PRODUCTO PUEDE CAUSAR QUEMADURAS SI NO SE DA LA ATENCION ADECUADA; PRESTAR ATENCION AL RESPECTO.
Exposición excesiva a los vapores por inhalación	MONITOREO DE LOS GASES EN LA SANGRE ARTERIAL, RADIOGRAFIA RAYOS X DE TORAX.
Ingestión	PUEDE REQUERIR LAVADO INTESTINAL.

SECCIÓN V : Medidas de Lucha Contra Incendios

Agentes de extinción	ENFRENTA FUEGOS CIRCUNDANTES CON EXTINTORES APROPIADOS
Agentes de extinción no apropiados	NINGUNO CONOCIDO.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica	MONÓXIDO DE CARBONO, DIÓXIDO DE CARBONO, DIÓXIDO DE AZUFRE, ÓXIDOS DE NITRÓGENO
Peligros específicos asociados	LA EXPOSICION DEL PRODUCTO AL CALOR INTENSO PUEDE PROVOCAR SU DESCOMPOSICION, FORMANDO GASES Y VAPORES IRRITANTES POR EVAPORACIÓN DE LOS COMPONENTES MAS VOLÁTILES. EL CALENTAMIENTO DEL ENVASE CERRADO ORIGINA UN AUMENTO DE LA PRESION INTERNA LO CUAL PUEDE PROVOCAR SU ROTURA ABRUPTA. EVITE LOS DERRAMES, EL CONTACTO CON LIQUIDOS INFLAMABLES AUMENTARÁ LA PROPORCIÓN DEL FUEGO POR SER UN PRODUCTO COMBUSTIBLE.
Métodos específicos de extinción	AISLE LA ZONA. 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 EL PRODUCTO 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 (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. RECUPERE PARA SU TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL.
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.

CROM EPOXI 31 comp. A y B		
MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: septiembre de 2024	Revisión.02

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 VAPORES O AEROSOL SI ESTOS SE PRODUCEN. NO CAMINE SOBRE EL LIQUIDO. NO USE ROPA O IMPLEMENTOS QUE GENEREN ELECTRICIDAD ESTÁTICA. SI EL DERRAME OCURRE EN UN LUGAR CONFINADO O DE ESCASA 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 VAPORES O AEROSOL O SI REALIZA UNA OPERACIÓN DE NEUTRALIZACION. SI NO CUENTA CON UNA MÁSCARA COMPLETA O SCBA PUEDE EMPLEAR UNA ANTIPARRA AJUSTADA AL CONTORNO DEL ROSTRO Y 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 TODA FUENTE DE IGNICION Y MATERIALES INCOMPATIBLES. VENTILAR. CONTENER EL DERRAME PARA EVITAR SU PROPAGACION. SI ES POSIBLE, TRATE DE SELLAR LOS ENVASES QUE ESTEN FILTRANDO, TRANSVASIJE O COLÓQUELOS DENTRO DE OTROS RECIPIENTES DE MAYOR VOLUMEN. NOTAS: 3. LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA UTILIZAR DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO. 4. NO USE ASERRIN, MATERIALES COMBUSTIBLES COMO EL PAPEL NI HUAÍPE COMO MATERIAL DE ABSORCION.
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 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 RECOLECCION Y POSTERIOR DISPOSICION.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	EN LO POSIBLE, RECUPERAR EL PRODUCTO (PUEDE EMPLEAR UN SISTEMA DE BOMBEO O ABSORCIÓN CON MATERIAL INERTE). EL PRODUCTO RECUPERADO SE TRANSFIERE A RECIPIENTES APROPIADOS Y COMPATIBLES (PEAD, ACERO O ACERO INOXIDABLE). CERRAR BIEN Y ETIQUETAR.
Neutralización	SI ES NECESARIO MEZCLE CON MATERIAL INERTE PARA ABSORBER LOS LIQUIDOS, 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.

CROM EPOXI 31 comp. A y B		
MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE		
HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Fecha: septiembre de 2024	Revisión.02

SECCIÓN VII: Manipulación y Almacenamiento

Manipulación		
Precauciones para la manipulación segura	ABRA LA TAPA LENTAMENTE PARA LIBERAR CUALQUIER AUMENTO EN PRESION INTERNA 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. SI NECESITA TRASVASIJAR, USE DISPOSITIVOS ADECUADOS Y SEGUROS, NUNCA SUCCIONE CON LA BOCA. 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 – HERRAMIENTAS ADECUADAS 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 VAPOR Y ROCÍO. CERCIORESE QUE EL ENVASE ESTA BIEN CERRADO ANTES DE MOVERLO.	
Almacenamiento		
Condiciones para el almacenamiento seguro	AREA BIEN VENTILADA, SECA Y FRESCA, DE PREFERENCIA 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 BANDEJAS CON SISTEMA DE RETENCIÓN. EL LUGAR DEBE CONTAR CON SUELO IMPERMEABLE Y COMPATIBLE CON ESTE TIPO DE QUIMICOS. NO ALMACENE SOBRE SUPERFICIE DE MADERA. DISPONGA DE ELEMENTOS PARA LA CONTENCIÓN DE DERRAMES Y DE FILTRACIONES TENGA EL EQUIPO APROPIADO PARA COMBATIR INCENDIOS (EJEMPLO: EXTINTORES PORTATILES). PONGA SEÑALES DE "NO FUMAR" EN LAS AREAS DE ALMACENAJE. DISPONGA DUCHA Y LAVAOJOS PARA EMERGENCIAS.	
Sustancias y mezclas incompatibles	FUENTES DE IGNICION Y DE GENERACIÓN DE CORRIENTE ESTÁTICA. AGENTES OXIDANTES ÁCIDOS Y BASES FUERTES.	
Material del envase y/o embalaje		
Recomendados	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD), ACERO, ACERO INOXIDABLE. ACERO REVESTIDO INTERIORMENTE CON PEAD, ADEMAS DEBE POSEER UN DISPOSITIVO ADECUADO DE ALIVIO DE PRESION. OTROS MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSION SON EL TITANIO, TANTALIO Y FVRP.	
No recomendados	PLASTICO DE BAJA DENSIDAD, LATON, ZINC, BRONCE, COBRE, ALUMINIO, CARTÓN.	

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

SECCIÓN VIII : Control de Exposición/Protección Personal

Concentración máxima permisible	
Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):	
CONSIDERANDO QUE ESTE PRODUCTO PUEDE EMITIR VAPORES CUANDO SE DESCOMPONE, SE ENTREGAN LOS VALORES DE EXPOSICION ADMITIDOS: LPP = NO DETERMINADO - LPT = NO DETERMINADO	
Umbral odorífero	NO DETERMINADO
Elementos de Protección Personal	
Protección respiratoria	EN PRESENCIA DE ROCIO USE UN RESPIRADOR CON FILTRO PARA VAPORES. PUEDE ESTAR ASOCIADO A UNA MÁSCARA COMPLETA. NOTAS: 3. MÁSCARA COMPLETA CON FILTRO DE AIRE SE PUEDE USAR HASTA UNA CONCENTRACION 50 VECES MAYOR QUE EL LPP. 4. EL SCBA SE PUEDE USAR HASTA UNA CONCENTRACION SUPERIOR A 50 VECES EL LPP.
Protección para manos	GUANTES DE NEOPRENO, CAUCHO NATURAL, NITRILO O PVC PUÑO LARGO
Protección de ojos	ANTIPARRA AJUSTADA AL CONTORNO DEL ROSTRO. SI EXISTE RIESGO DE SALPICADURAS O EXPOSICIÓN A ROCIO, 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. LA INDUMENTARIA DEBE SER RESISTENTE A LOS SOLVENTES DE PETRÓLEO. EN GENERAL SE RECOMIENDA EL NIVEL DE PROTECCION PERSONAL B. EJEMPLOS DE TRAJES TIPO NOMEX IIIA CON MEMBRANA RETARDANTE DE FUEGO.
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.

SECCIÓN IX : Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	PASTA VISCOSA
Apariencia	PASTOSO
Color	PASTA COLOR CREMA AMARILLENTA
Olor	A PRODUCTO QUÍMICO (AMINA-AMONIACO)
Concentración	35 a 45 %
pH	11 EN SOLUCIÓN ACUOSA AL 10%
Punto de fusión / Punto de congelación	PASTOSO MUY VISCOSO A BAJA TEMPERATURA.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	MAYOR DE 150 °C
Punto de inflamación	MAYOR DE 130 °C
Límite superior/inferior de explosividad	DATO NO DISPONIBLE
Presión de vapor a 20 °C	MENOR A 0,01 mmHg
Densidad del vapor	MAS PESADO QUE EL AIRE

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

Densidad relativa a 20 °C	1,7 g/ml
Solubilidad en agua y otros elementos	BAJA SOLUBILIDAD EN AGUA. SOLUBLE EN ALCOHOLES Y AROMÁTICOS
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	DATO NO DISPONIBLE
Temperatura de descomposición	DATO NO DISPONIBLE
Temperatura de autoignición	DATO NO DISPONIBLE
Umbral de olor	DATO NO DISPONIBLE
Tasa de evaporación	LOS VAPORES PUEDEN DESPLAZARSE A FUENTES DE IGNICIÓN Y ENCENDERSE CON RETROCESO DE LLAMA. LAS MEZCLAS VAPORES-AIRE, SON COMBUSTIBLES SOBRE EL PUNTO DE INFLAMACIÓN.
Límite de Inflamabilidad	NO APLICA
Viscosidad	DATO NO DISPONIBLE

SECCIÓN X : Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química	ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE USO Y DE ALMACENAMIENTO, PERO PUEDE DESCOMPONER CUANDO ESTA EXPUESTO A CALOR EXCESIVO, LUZ SOLAR Y UV. (ACELERA LA DESCOMPOSICIÓN) Y METALES.
Reacciones peligrosas	SALPICADURAS Y/O FORMACIÓN DE VAPORES TOXICOS CON SUSTANCIAS INCOMPATIBLES.
Formación de gas tóxico	NO ES ESPERABLE
Condiciones que se deben evitar	TEMPERATURAS ALTAS (>35 °C, MATERIALES Y SUSTANCIAS INCOMPATIBLES, LUZ SOLAR DIRECTA, CALOR, LLAMAS, FUENTES DE IGNICIÓN EN GENERAL.
Materiales incompatibles	METALES EN GENERAL, HIPOCLORITO DE SODIO, OXIDANTES FUERTES, ACIDOS FUERTES.
Productos de descomposición peligrosos	NO DETERMINADO
Productos peligrosos de combustión	MONÓXIDO DE CARBONO, DIÓXIDO DE CARBONO, DIÓXIDO DE AZUFRE, OXIDOS DE NITRÓGENO
Uso previsto	COMPONENTE B DE MASILLA EPÓXICA DE ANCLAJE Y REPARACIÓN DE PISOS Y ARISTAS.
Uso indebido	EN ZONAS DE ALTAS TEMPERATURAS Y FUENTES DE IGNICIÓN.

SECCIÓN XI : Información Toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Resina epóxica	
Oral (LD50, ratón)	1.200 mg/kg
Dermal (LD50 conejo)	1.280 mg/kg
Inhalación (LC50, ratón)	NO DETERMINADO
Iritación/corrosión cutánea	IRRITANTE PARA LA PIEL Y MEMBRANAS MUCOSAS. TAMBIEN PUEDE CAUSAR ARDOR CON ENROJECIMIENTO E INFLAMACIÓN EN AREAS DE CONTACTO.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	LOS VAPORES SON IRRITANTES PARA LOS OJOS, PUEDE PRODUCIR DAÑO EN LOS OJOS LOS VAPORES CALIENTES.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	PRODUCTO IRRITANTE, PUEDE COMPLICAR A PERSONAS CON ASMA. RARA VEZ PROVOCA REACCIONES ALERGICAS DE LA PIEL. PUEDE SUCEDER EN PERSONAS DE PIEL SENSIBLE.
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro	DATO NO DISPONIBLE
Cancerogenicidad	LA NORMA, "CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

	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 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	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 EN EL MEDIANO PLAZO.
Potencial bioacumulativo	OCURRE POR SU BAJA DEGRADABILIDAD
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. LLEVAR A UNA PLANTA AUTORIZADA PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS QUÍMICOS NOTA: NO SE PUEDE REUTILIZAR Y VOLVER A PROCESAR.
Envase y embalaje contaminados	LOS RECIPIENTES DEBERÁN SER VACIADOS Y ENVIADOS A DISPOSICIÓN FINAL SIN REMOVER ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DEL PRODUCTO QUE CONTUVO. NO DEBE ELIMINARSE JUNTO CON LA BASURA DOMÉSTICA.
Material contaminado	LOS RECIPIENTES VACÍOS PUEDEN CONTENER RESIDUOS, GASES Y/O NIEBLAS POR LO QUE DEBEN SER ADECUADAMENTE DISPUESTOS. DISPONER LOS ENVASES SEGÚN POLÍTICAS INTERNAS DE LA EMPRESA.

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de 2024

Revisión.02

SECCIÓN XIV :Información sobre el Transporte

Modalidad de Transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298 y DS 198	IMO y IMDG	IATA
Número NU	NU 2289 - PRINCIPAL COMPONENTE	NU 2289 - PRINCIPAL COMPONENTE	NU 2289 - PRINCIPAL COMPONENTE
Designación oficial de transporte	AMINA ALIFÁTICA	AMINA ALIFÁTICA	AMINA ALIFÁTICA
Clasificación de peligro principal NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	ND	ND	ND
Grupo de embalaje / envase	III	III	III
Peligros ambientales	SI	SI	SI
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
NCh2190 (2018)	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 PELIGROSO
DS N° 594, 2015	REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BASICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO.
EL RECEPTOR DEBERA VERIFICAR LA POSIBLE EXISTENCIA DE REGULACIONES LOCALES APLICABLES AL PRODUCTO QUIMICO.	
Marcas en Etiquetas	CLASE 8 - SUSTANCIAS TÓXICAS Y/O CORROSIVAS (COMBUSTIBLES)

SECCIÓN XVI: Otras Informaciones

CONTROL DE CAMBIOS
Abreviaturas y acrónimos: EC: Concentración de Efecto IC: Concentración de Inhibición LC: Concentración Letal LC ₅₀ : Concentración Letal en que se produce un 50% de letalidad LD ₅₀ : Dosis Letal en que se produce un 50% de letalidad IDLH: Inmediatamente Peligroso para la Vida o salud

CROM EPOXI 31 comp. A y B

MORTERO EPÓXICO DE REPARACIÓN Y ANCLAJE



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha: septiembre de
2024

Revisión.02

PEL: Límite de Exposición Permisible
TLV: Valor Umbral Límite
REL: Límite de Exposición Recomendado
LPP: Límite Permisible Ponderado
LPA: Límite Permisible Aceptable
LPT: Límite permisible Temporal
VLAs: Límites de Exposición Profesional en España
ED: Exposición Diaria
EC: Exposición de Corta Duración

REFERENCIAS

Señal de Seguridad (NCh 1411/4)
Fecha de revisión actual: 15 marzo 2023

Advertencias de Peligro Referenciadas
Indicaciones de Peligro (H): Ver Sección II

Consejos de Prudencia (P): Ver Sección II

Fecha de Creación: 10/04/2024
Fecha de Próxima Revisión: 10/04/2026

Otras Abreviaturas:

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CEE: Comunidad Económica Europea

CE: Comunidad Europea

Clasificación CLP: Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo

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)

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.

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.