

SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO

FICHA TÉCNICA

Nombre comercial	Sulfato de Zinc Heptahidratado
Peso molecular	287.55 g/mol
Fórmula química	$Zn(SO_4) \cdot 7H_2O$
Apariencia	Cristales blancos

COMPOSICIÓN QUÍMICA

PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Pureza, %	Mín. 93	Q-M-LM-PAQ-09
Zinc, %	Mín. 21	Q-M-LM-PAQ-09

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

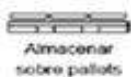
PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
pH, 1%	4.0 a 5.0	Q-M-LAB-04
Hierro, %	Máx. 0.5	Q-M-LINS-16
Plomo, ppm	Máx. 150	Q-M-LINS-16 (*)
Cadmio, ppm	Máx. 1.5	Q-M-LINS-16 (*)
Mercurio, ppm	Máx. 1.0	Q-M-LINS-16 (*)
Arsénico, ppm	Máx. 40	Q-M-LINS-16 (*)



PRESENTACIONES

- Bolsas de 25 Kg.

CONDICIONES DE USO Y ALMACENAJE



Para información adicional, consultar con la hoja de seguridad del producto.

INDUSTRIA ANDREU S.A.C. garantiza que al momento de emitir esta hoja técnica el producto cumple con la especificación declarada. Es responsabilidad del comprador determinar que el producto cumple con los requisitos para su uso, incluyendo mediante la realización de pruebas de aplicación, así como de tomar todas las medidas de seguridad razonables.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)
SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATO

FECHA DE LA VERSIÓN DEL
DOCUMENTO:
ENERO 2023

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA EMPRESA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO
NOMBRE QUÍMICO:	SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO
FÓRMULA QUÍMICA:	ZNSO ₄ .7H ₂ O
SINÓNIMOS:	VITRIOLO BLANCO, VITRIOLO DE ZINC, BUFOPTO, BONAZEN, VERAZINC, ZINCOMED.
Nº CAS:	7446-20-0
Nº UN:	3077
Nº ÍNDICE:	030-006-00-9
Nº CE:	231-793-3

USOS DEL PRODUCTO

MEDICINA, MORDIENTE EN ESTAMPADO, PRESERVATIVO DE MADERA Y PIELES, BLANQUEO DE PAPEL, PREPARACIÓN DE DERIVADOS DE ZINC, QUÍMICA ANALÍTICA, ADITIVO PARA ALIMENTOS, COADYUDANTE DE PESTICIDAS, FUNGICIDA, FERTILIZANTE, PROCESAMIENTO TEXTIL.

DATOS DE PROVEEDOR DE LA EMPRESA

EMPRESA:

INDUSTRIA ANDREU S.A.C.

OFICINA: AV. 5 DE ABRIL MZ G LOTE 3 – ASEIQ PERU – CARABAYLLO – LIMA – PERU

PLANTA: AV. 5 DE ABRIL MZ G LOTE 3 – ASEIQ PERU – CARABAYLLO – LIMA – PERU

TEL. +51 924970727 / +51 941607846

E-MAIL: GERENCIA@INDUANDREU.COM
COMEX@INDUANDREU.COM

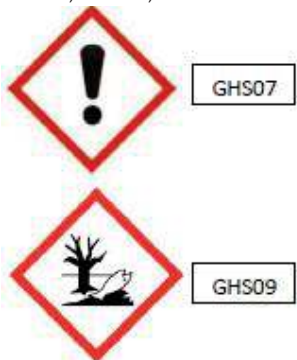
SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

TÓXICO PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SEGÚN REGLAMENTO CE Nº 1272/2008

GHS07, GHS09, PELIGRO



CÓDIGOS DE CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO:

TOXICIDAD AGUDA (ORAL), CATEGORÍA 4.
LESIÓN OCULAR GRAVE O IRRITACIÓN OCULAR, CATEGORÍA 1.
PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO-PELIGRO AGUDO, CATEGORÍA 1.
PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO-PELIGRO CRÓNICO, CATEGORÍA 1.

CÓDIGOS DE INDICACIONES DE PELIGRO:

H302-NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
H318- PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES
H400-MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS
H410-MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS.

NFPA 704 ROMBO DE SEGURIDAD DEL SULFATO DE ZINC



SALUD (AZUL): 2 - RIESGO MODERADO
INFLAMABILIDAD (ROJO): 0 - INSIGNIFICANTE (ESTABLE)
REACTIVIDAD (AMARILLO): 0 - INSIGNIFICANTE (ESTABLE)
ESPECIALES (BLANCO): VACÍO

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN

PUREZA:	98% ± 0.5 %
ZN PRESENTE:	22 % ± 0.5%

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

INDICACIONES GENERALES:	TRATAR SINTOMÁTICAMENTE.
INGESTIÓN:	NO INDUCIR AL VÓMITO, LLAMAR INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO ESPECIALISTA.
INHALACIÓN:	COLOCAR A LA PERSONA EN UN LUGAR VENTILADO. SI SE LE HACE DIFÍCIL LA RESPIRACIÓN, PROVEER DE OXÍGENO. NO USAR RESPIRACIÓN BOCA A BOCA SI EL AFECTADO HA INGERIDO O INHALADO LA SUSTANCIA, INDUCIR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL CON UN APARATO DE RESPIRACIÓN. BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA.
CONTACTO CON LOS OJOS:	ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA INCLUSO DEBAJO DE LOS PÁRPADOS POR LO MENOS 15-20 MINUTOS. SE REQUIERE DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.
CONTACTO CON LA PIEL:	LAVAR INMEDIATAMENTE CON BASTANTE AGUA POR AL MENOS 15 MINUTOS. BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA.
RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	NO TIENE EFECTO CONTAMINANTE EN EL SUELO POR EL CONTRARIO RESTITUYE AL MISMO, MINERALES QUE

LAS PLANTAS EXTRAEN PARA SU DESARROLLO. PERO SÍ ES TÓXICO PARA EL MEDIO ACUÁTICO.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

FUEGO:	N/A
EXPLOSIÓN:	N/A
MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:	LA SUSTANCIA NO ES INFLAMABLE, USAR EL AGENTE MÁS APROPIADO PARA FUEGO CIRCUNDANTE. EL POLVO EXTINTOR O CO2 ES APROPIADO. EN CASO DE INCENDIOS MÁS GRAVES TAMBIÉN ESPUMA RESISTENTE AL ALCOHOL Y AGUA PULVERIZADA. NO USAR CHORRO DIRECTO DE AGUA.
INFORMACIÓN ESPECIAL:	SU COMBUSTIÓN, POR ENCIMA DE 500°C, GENERA ÓXIDOS DE AZUFRE Y ZINC Y SU DESCOMPOSICIÓN, POR ENCIMA DE 740°C GENERA DIÓXIDO DE AZUFRE. LOS CONTENEDORES PUEDEN EXPLOTAR CUANDO SE CALIENTAN. MANTENER EL PRODUCTO Y EL CONTENEDOR VACÍO FUERA DEL ALCANCE DE CALOR O FUENTE DE IGNICIÓN. USE AGUA ROCIADA PARA MANTENER FRÍOS LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL INCENDIO.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	SE DETALLA EN LA SECCIÓN 08
PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:	PREVENIR LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO, AGUAS Y DESAGÜES.
MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:	CONSTRUCCIÓN DE BARRERAS DE PROTECCIÓN Y CIERRE DE DESAGÜES ASÍ COMO MÉTODOS DE REVESTIMIENTO. RECOLECTAR EL VERTIDO CON MATERIALES ABSORBENTES NO COMBUSTIBLES COMO TIERRA, ARENA, TIERRA DIATOMEAS, ETC. INTRODUCIR EL PRODUCTO CON EL MATERIAL ABSORBENTE EN CONTENEDOR APROPIADO. EL ÁREA CONTAMINADA DEBE SER LIMPIADA INMEDIATAMENTE CON UN DESCONTAMINANTE ADECUADO. APLICAR EL DESCONTAMINANTE A LOS RESTOS Y DEJARLOS DURANTE VARIOS DÍAS HASTA QUE NO SE PRODUZCA REACCIÓN EN UN ENVASE ABIERTO.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

NO FUMAR, NI COMER EN EL SITIO DE TRABAJO. USAR LAS MENORES CANTIDADES POSIBLES. CONOCER EN DÓNDE ESTÁ EL EQUIPO PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS. LEER LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO. ROTULAR LOS RECIPIENTES ADECUADAMENTE. UNA VEZ ABIERTOS LOS ENVASES, HAN DE VOLVERSE A CERRAR CUIDADOSAMENTE Y COLOCARLOS VERTICALMENTE PARA EVITAR DERRAMES.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAR LOS ENVASES A UNA TEMPERATURA ENTRE 5°C Y 30 °C EN LUGARES VENTILADOS, FRESCOS Y SECOS, LEJOS DE FUENTES DE CALOR E IGNICIÓN. MANTENER LEJOS DE AGENTES OXIDANTES Y DE MATERIALES FUERTEMENTE ÁCIDOS O ALCALINOS.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL

VALORES LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL EN EL LUGAR DE TRABAJO (ACGIH) 8 HORAS TWA:

- TLV (COMO TWA) NO ESTABLECIDO.
- TLV (COMO STEL) NO ESTABLECIDO.
- LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO: 8 MG/M3 (COMO POLVOS NO CLASIFICADOS)
- LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO : 40 MG/M3 (COMO POLVOS NO CLASIFICADOS)
- UNA EXPOSICIÓN CONSTANTE SIN PROTECCIÓN PUEDE RESULTAR PERJUDICIAL.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

PROVEER UNA VENTILACIÓN ADECUADA, LO CUAL PUEDE CONSEGUIRSE CON UNA BUENA EXTRACCIÓN-VENTILACIÓN LOCAL Y UN BUEN SISTEMA GENERAL DE EXTRACCIÓN. SI ESTO NO FUESE SUFICIENTE PARA MANTENER LAS CONCENTRACIONES DE PARTÍCULAS Y VAPORES DEL DISOLVENTE POR DEBAJO DEL LÍMITE DE EXPOSICIÓN DURANTE EL TRABAJO, DEBE LLEVARSE UN EQUIPO DE RESPIRACIÓN ADECUADO.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, TALES COMO EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

PERSONAL EN TRABAJOS PULVERIZADO: EQUIPO RESPIRATORIO CON SUMINISTRO DE AIRE. RESTO DE OPERACIONES: EN ZONAS BIEN VENTILADAS, LOS EQUIPOS RESPIRATORIOS CON SUMINISTRO DE AIRE PUEDEN REEMPLAZARSE POR UNA MASCARILLA FORMADA POR UNA COMBINACIÓN DE UN FILTRO DE CARBÓN ACTIVO Y OTRO DE PARTÍCULAS.

GUANTES DE PROTECCIÓN:

PARA LOS CONTACTOS PROLONGADOS O REPETIDOS, UTILIZAR GUANTES DEL TIPO ALCOHOL POLIVINÍLICO O GOMA DE NITRILO. LAS CREMAS PROTECTORAS PUEDEN AYUDAR A PROTEGER LAS ZONAS DE LA PIEL EXPUESTAS, DICHAS CREMAS NO DEBEN APLICARSE NUNCA UNA VEZ QUE LA EXPOSICIÓN SE HAYA PRODUCIDO.

PROTECCIÓN A LA VISTA:

UTILIZAR GAFAS PROTECTORAS, ESPECIALMENTE DISEÑADAS PARA PROTEGER CONTRA LAS SALPICADURAS DE LÍQUIDOS. INSTALAR LAVAJOS DE EMERGENCIA EN LAS PROXIMIDADES DE LA ZONA DE UTILIZACIÓN.

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN:

EL PERSONAL DEBE LLEVAR ROPAS ANTIESTÁTICAS DE FIBRA NATURAL O DE FIBRAS SINTÉTICAS RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS. DEBE LAVARSE TODAS LAS PARTES DEL CUERPO QUE HAYAN ESTADO EN CONTACTO CON EL PREPARADO.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

ESTADO FÍSICO:	SÓLIDO
APARIENCIA Y OLOR:	CRISTAL BLANCO E INODORO.
PH CONCENTRACIÓN Y TEMPERATURA:	3.8 – 4.2 (SOLUCIÓN AL 5% A 25°C)
TEMPERATURAS ESPECÍFICAS Y/O	N/D
INTERVALOS DE TEMPERATURA:	
PESO MOLECULAR (G/MOL):	287.54
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	N/D
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	N/D
Tº DE AUTO IGNICIÓN:	N/D
PELIGROS DE FUEGO O EXPLOSIÓN:	N/D
PRESIÓN DE VAPOR A 20°C:	N/D
DENSIDAD DE VAPOR:	N/D
DENSIDAD A 20°C	1.97 G/CM ³
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS	965 G/L (AGUA EN 20°C)
SOLVENTES:	

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:	NO REACCIONA PELIGROSAMENTE CUANDO EL PRODUCTO SE MANIPULA APROPIADAMENTE. EL SULFATO DE ZINC REACCIONA DE FORMA VIOLENTA CON FÓSFORO, ALUMINIO FINAMENTE DIVIDIDO O MAGNESIO. EL SULFATO DE ZINC NO ES COMPATIBLE CON BASES FUERTES (TALES COMO HIDRÓXIDO DE SODIO E HIDRÓXIDO DE POTASIO). ESTABLE EN CONDICIONES NORMALES.
--------------	---

ESTABILIDAD QUÍMICA:

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	- DESCOMPOSICIÓN: POR ENCIMA DE LOS 740°C GENERA DIÓXIDO DE AZUFRE. - POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: INFORMACIÓN NO DISPONIBLE.
---------------------------------------	---

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	EVITAR LA FORMACIÓN DE POLVO, PRODUCTOS INCOMPATIBLES, EXCESO DE CALOR.
---------------------------------	---

MATERIALES INCOMPATIBLES:	MANTENER LEJOS DE AGENTES OXIDANTES Y DE MATERIALES FUERTEMENTE ÁCIDOS O ALCALINOS.
---------------------------	---

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	ÓXIDOS DE AZUFRE. LA DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA PUEDE CONLLEVAR A LA LIBERACIÓN DE GASES Y VAPORES IRRITANTES.
---	--

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN

INHALACIÓN:	LA INHALACIÓN DE POLVO Y GASES PODRÍAN CAUSAR IRRITACIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO, EFECTOS EN RIÑONES, HÍGADO, SISTEMA NERVIOSO.
-------------	--

INGESTIÓN:

LD50 (ORAL, CONEJOS): 2000 MG/KG
DOSIS LETAL PARA HUMANOS: 1.5 ONZAS (ANHIDRO)
IRRITACIONES EN MUCOSAS DE LA BOCA, GARGANTA,
ESÓFAGO Y TRACTO INTESTINAL. PUEDE PROVOCAR
DOLORES DE ESTÓMAGO VÓMITOS DESARREGLOS
INTESTINALES HIPOTENSIÓN ALTERACIONES DE LA
CIRCULACIÓN COLAPSO

CONTACTO CON PIEL:

EL CONTACTO PROLONGADO CON LA PIEL PODRÍA
CAUSAR LA ELIMINACIÓN DE LA GRASA DE LA PIEL,
DANDO LUGAR A UNA DERMATITIS DE CONTACTO NO
ALÉRGICA Y A QUE SE ABSORBA A TRAVÉS DE LA PIEL.
LAS SALPICADURAS EN LOS OJOS PUEDEN CAUSAR
IRRITACIÓN Y DAÑOS REVERSIBLES.

CONTACTO CON VISTA:

SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS

LOS SÍNTOMAS AGUDOS SON LOS MENCIONADOS ANTERIORMENTE. EL ZINC ES UN ELEMENTO ESENCIAL EN LA SANGRE. EL EXCESO DE SALES DE ZINC ES ELIMINADO GRADUALMENTE EN LA DEPOSICIÓN Y LA ORINA. ENVENENAMIENTO CRÓNICO DE ZINC POR EXPOSICIÓN INDUSTRIAL ES IMPROBABLE.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

- TOXICIDAD DE PECES (ONCORHYNCHUSMYKISS) LC50
0.1 MG/L, TIEMPO DE EXPOSICIÓN 96 HORAS.
- TOXICIDAD DE ALGAS
(SCENEDESMUSQUADRICAUDA) IC50 0.52 MG/L,
TIEMPO DE EXPOSICIÓN 5 DÍAS.

PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD:

N/D

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

N/D

MOVILIDAD EN EL SUELO:

N/D

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

DISPOSICIÓN DE ACUERDO A LAS REGULACIONES NACIONAL Y LOCAL. NO SE PERMITE SU VERTIDO EN ALCANTARILLAS O CURSOS DE AGUA. LOS RESIDUOS Y ENVASES VACÍOS DEBEN MANIPULARSE Y ELIMINARSE DE ACUERDO CON LAS LEGISLACIONES LOCAL/ NACIONAL VIGENTES.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE POR CARRETERA (ADR) O
FERROCARRIL (RID):

- N° ONU: 3077 CLASE: 9 GRUPO DE EMBALAJE: III
- ETIQUETAS: 9 NÚMERO DE PELIGRO: 90
- DOCUMENTACIÓN DE TRANSPORTE: CARTA DE
PORTE E INSTRUCCIONES ESCRITAS.

VÍA MARÍTIMA (IMDG):

- N° ONU: 3077 CLASE: 9 GRUPO DE EMBALAJE: III
- ETIQUETAS: 9 NÚMERO DE PELIGRO: 90
- FEM – FICHAS DE EMERGENCIA (F-INCENDIO, S-
DERRAMES): F-A, S-F

- CONTAMINANTE MARINO (PP – CONTAMINANTE FUERTE DEL MAR, CONTAMINANTE EL MAR)
- DOCUMENTACIÓN DE TRANSPORTE: CONOCIMIENTO DE EMBARQUE

VÍA AÉREA (IATA):

- N° ONU: 3077 CLASE: 9 GRUPO DE EMBALAJE: III
- ETIQUETAS: 9
- DOCUMENTACIÓN DE TRANSPORTE: CONOCIMIENTO AÉREO.

SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO Y DIRECTIVA 67/548/CEE SOBRE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y ENVASADO DE SUSTANCIAS Y MEZCLAS.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

FRASES DE RIESGO (CE 67/548):

- R22 NOCIVO POR INGESTIÓN
- R41 RIESGO DE LESIONES OCULARES GRAVES.
- R50/53 MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, PROVOCAR A LARGO PLAZO EFECTOS NEGATIVOS EN EL MEDIO ACUÁTICO.

FRASES DE SEGURIDAD (CE 67/548):

- S2 MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
- S22 NO RESPIRAR EL POLVO.
- S26 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, LÁVENSE INMEDIATA Y ABUNDANTEMENTE CON AGUA Y ACUDA A MÉDICO.
- S39 ÚSESE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS/LA CARA.
- S46 EN CASO DE INGESTIÓN, ACUDA INMEDIATAMENTE A MÉDICO Y MUESTRE LA ETIQUETA O EL ENVASE.

- S60 ELIMINEN EL PRODUCTO Y/O RECIPIENTE COMO RESIDUOS PELIGROSOS.
- S61 EVITE LIBERAR AL AMBIENTE. REMÍTASE A LAS INSTRUCCIONES ESPECIALES DE LA HOJA DE SEGURIDAD.

FRASES DE PELIGRO (CE 1272/2008):

- H302 NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
- H318 PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES
- H400 MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS
- H410 MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS

DEFINICIONES

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS - CONFERENCIA AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES



INDUANDREU

INDUSTRIA ANDREU S.A.C.

ADR- AMERICAN DEPOSITARY RECEIPT. ACUERDO EUROPEO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA.

IATA – INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO TERRESTRE.

IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN EN CÁNCER

IMDG – CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.

LD50. DOSIS LETAL DE UNA SUSTANCIA O RADIACIÓN QUE RESULTA MORTAL PARA LA MITAD DE UN CONJUNTO DE ANIMALES DE PRUEBA.

LEV-LOCAL EXHAUST VENTILATION – VENTILACIÓN POR EXTRACCIÓN LOCAL DE AIRE. MÉTODO DE REDUCCIÓN DE EXPOSICIÓN DEL TRABAJADOR A SUSTANCIAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS GENERADAS POR PROCESOS DE TRABAJO. UN TÍPICO SISTEMA DE VENTILACIÓN POR EXTRACCIÓN LOCAL DE AIRE QUE TRANSPORTA EL AIRE CONTAMINADO LEJOS DEL LUGAR DE TRABAJO, LIMPIÁNDOLO Y LUEGO DESCARGÁNDOLO YA SEA FUERA COMO DENTRO DEL AMBIENTE DE TRABAJO.

N.A. = NO APLICABLE

N.D. = NO DISPONIBLE

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION – ADMINISTRACIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

RID - REGLAMENTO INTERNACIONAL PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL

SCBA - SELF CONTAINER BREAFING APARATUS- APARATO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO

TLV – THRESHOLD LIMIT VALUE - VALOR LÍMITE UMBRAL. EL TLV DE UNA SUSTANCIA QUÍMICA ES EL NIVEL AL CUAL EL TRABAJADOR PUEDE SER EXPUESTO DÍA TRAS DÍA DURANTE SU HORA DE TRABAJO SIN EFECTOS ADVERSOS A LA SALUD.

TWA – TIME WEIGHTED AVERAGE - MEDIA PONDERADA EN EL TIEMPO. VALOR LÍMITE AMBIENTAL PUBLICADO POR ACGIH Y SE DEFINE POR LA CONCENTRACIÓN MEDIA PONDERADA EN EL TIEMPO PARA UNA JORNADA LABORAL NORMAL DE TRABAJO DE OCHO

HORAS Y UNA SEMANA LABORAL DE 40 HORAS, A LA QUE PUEDEN ESTAR EXPUESTOS CASI TODOS LOS TRABAJADORES REPETIDAMENTE DÍA TRAS DÍA, SIN EFECTOS ADVERSOS.

NOTA: LOS DATOS AQUÍ CONSIGNADOS CORRESPONDEN A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE EN LA LITERATURA TÉCNICA Y CIENTÍFICA SOBRE ESTE PRODUCTO. INDUSTRIA ANDREU S.A.C. NO ASUME RESPONSABILIDAD POR EL USO DE ESTE PRODUCTO. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO ESTABLECER LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO

PLANO DE DISEÑO DEL EMBALAJE / ENVASE O RIG

PRODUCTO	ENVASE
MATERIAL	POLIPROPILENO
DIMENSIONES	76 CMS DE LARGO 47 CMS DE ANCHO
FORMATO	25 KILOGRAMOS
GRAMAJE	65 G
DENSIDAD DE TRAMA PULG ²	6
DENSIDAD DE URDIDO PULG ²	6
COLOR	BLANCO
BOCA	CON COSTURA
FONDO	DOBLE COSTURA
ANÁLISIS DE MIGRACIÓN	APROBADA

CARACTERÍSTICAS DE COSTURA

- COSTURA EN BOCA EVITA EL DESHILACHAMIENTO DE LA TELA, LO QUE EVITA LA CONTAMINACIÓN DEL PRODUCTO.
- LA DOBLE COSTURA PRODUCE MAYOR RESISTENCIA AL IMPACTO.

CARACTERÍSTICAS DE URDIDO Y TRAMA DISMINUYE LA POLUCIÓN DEL PRODUCTO.

- LA PRESENTACIÓN DEL EMBALAJE ES EN SACOS DE POLIPROPILENO TEJIDOS + LINER EN SU INTERIOR (25 KG)
- MATERIAL DE SU FABRICACIÓN ES DE SACOS DE POLIPROPILENO TEJIDOS REFORZADOS Y ES DESECHABLE, SIENDO A SU VEZ SACOS NUEVOS.
- NUESTRO PRODUCTO ES SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO
- NRO. ONU/ U.N NR. DIVISION GRUPO DE EMBALAJE
3077 9 III
- NUESTROS SACOS CARGAN UN MÁXIMO DE 25 KG
- EL SACOS SON REFORZADOS DEBIDO QUE EL MATERIAL DE SU FABRICACIÓN ES DE POLIPROPILENO Y ES COSIDO EN LA PARTE SUPERIOR DEL SACO PARA UNA MAYOR RESISTENCIA Y CUIDADO AL PRODUCTO.
- LOS SACOS SON COMPRADOS A LA EMPRESA:

EMPRESA: SACOS PISCOS

DIRECCION: LOS TELARES N° 289 URB. INDUSTRIAL VULCANO, ATE, LIMA – PERU.

TELEFONO: (51-1) 3482256

FAX: (51-1) 3495240



LIMA, 10 DE FEBRERO DEL 2023