

ITEM: 3YWJ1 - Fire Extinguisher Dry ABC 10A:120B

MSDS: C0115

ORDER: 0146213882

LP NUMBER: U014523005

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

This MSDS should be attached or kept with the respective product with which it is associated.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET - C0115

Associated Grainger Items
13J002, 13J003, 13J004, 13J005, 13J006, 13J007, 2W086, 2W088, 2W327, 2W357
3YWE1, 3YWE4, 3YWF7, 3YWG1, 3YWJ1, 3YWL7, 3YWN1, 3YWN4, 3YWN7, 3YWP1, 41256330
8GER7, 8RY81

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: ABC DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHANT

SYNONYM: MULTI-PURPOSE DRY CHEMICAL (CH550, CH555)

MANUFACTURER: AMEREX CORPORATION

INTERNET ADDRESS: WWW.AMEREX-FIRE.COM

ADDRESS:
7595 GADSDEN HIGHWAY
P.O. BOX 81
TRUSSVILLE, AL 35173-0081

TELEPHONE: (205) 655-3271

EMERGENCY CONTACTS:
CHEMTREC: 1 (800) 424-9300 OR (703) 527-3887

REVISED: DECEMBER, 2010

SECTION 2. HAZARD IDENTIFICATION AND EMERGENCY OVERVIEW

EMERGENCY OVERVIEW: LIGHT YELLOW, FINE SOLID POWDER, ODORLESS.

ADVERSE HEALTH EFFECTS AND SYMPTOMS:
IRRITATING TO THE RESPIRATORY SYSTEM, EYES AND SKIN. SYMPTOMS MAY INCLUDE
COUGHING, SHORTNESS OF BREATH, AND IRRITATION OF THE LUNGS, EYES, AND SKIN.
INGESTION, ALTHOUGH UNLIKELY, MAY CAUSE CRAMPS, NAUSEA AND DIARRHEA.

EXPOSURE GUIDELINES:

INGREDIENTS	OSHA PEL****	ACGIH TLV	DFG MAK *
MONO-AMMONIUM PHOSPHATE	PNOC** TOTAL DUST, 15 MG/M3 RESPIRABLE FRACTION, 5 MG/M3	PNOC TOTAL DUST, 10 MG/M3 RESPIRABLE FRACTION, 3 MG/M3	PNOC TOTAL DUST, 4 MG/M3 RESPIRABLE FRACTION, 1.5 MG/M3
AMMONIUM SULPHATE	PNOC TOTAL DUST, 15 MG/M3 RESPIRABLE FRACTION, 5 MG/M3	PNOC TOTAL DUST, 10 MG/M3 RESPIRABLE FRACTION, 3 MG/M3	PNOC TOTAL DUST, 4 MG/M3 RESPIRABLE FRACTION, 1.5 MG/M3
MICA	6 MG/M3	3 MG/M3	NR
FULLERS EARTH	PNOC TOTAL DUST, 15 MG/M3 RESPIRABLE FRACTION, 5 MG/M3	PNOC TOTAL DUST, 10 MG/M3 RESPIRABLE FRACTION, 3 MG/M3	PNOC TOTAL DUST, 4 MG/M3 RESPIRABLE FRACTION, 1.5 MG/M3
SILICONE OIL	NR***	NR	NR
CALCIUM CARBONATE	PNOC TOTAL DUST, 15 MG/M3 RESPIRABLE FRACTION, 5 MG/M3	PNOC TOTAL DUST, 10 MG/M3 RESPIRABLE FRACTION, 3 MG/M3	
AMORPHOUS SILICA	143 MG/M3 80 MG/M3/ OR % SiO2	10 MG/M3	4 MG/M3
YELLOW 14 PIGMENT	NR	NR	NR

*GERMAN REGULATORY LIMITS:

**PNOC = PARTICULATES NOT OTHERWISE CLASSIFIED (ACGIH) ALSO KNOWN AS PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED (OSHA)

*** NR = NOT REGULATED.

ALL VALUES ARE 8 HOUR TIME WEIGHTED AVERAGE CONCENTRATIONS.

****TOTAL DUST PEL FOR WASHINGTON STATE = 10 MG/M3 FOR PNOC

HAZARD SYMBOLS:
WHMIS (CANADIAN WORKPLACE HAZARDOUS MATERIALS IDENTIFICATION SYSTEM)

D2B: PRODUCT MAY IRRITATE EYES, SKIN, OR MUCOUS MEMBRANES

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

NAME/COMPOUND	WEIGHT %	CAS #
MONO-AMMONIUM PHOSPHATE AND AMMONIUM SULPHATE	>94	7722-76-1 7783-20-2
FULLERS EARTH	<3	8031-18-3
MAGNESIUM ALUMINUM SILICATE-		

MICA	1-2	12001-26-2
POTASSIUM ALUMINUM SILICATE		
SILICONE OIL	<1	63140-57-2
METHYL HYDROGEN POLYSILOXANE		
CALCIUM CARBONATE	<1	1317-65-3
AMORPHOUS SILICA	<1	112926-00-8
PRECIPITATED SYNTHETIC ZEOLITE		
YELLOW 14 PIGMENT - DI-AZO DYE	<1	5468-75-7

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

EYE EXPOSURE:
IRRIGATE EYES WITH WATER AND REPEAT UNTIL PAIN FREE. SEEK MEDICAL ATTENTION IF IRRITATION DEVELOPS OR IF VISION CHANGES OCCUR.SKIN EXPOSURE:
IN CASE OF CONTACT, WASH WITH PLENTY OF SOAP AND WATER. SEEK MEDICAL ATTENTION IF IRRITATION DEVELOPS.INHALATION:
IF RESPIRATORY IRRITATION OR DISTRESS OCCURS REMOVE VICTIM TO FRESH AIR. SEEK MEDICAL ATTENTION IF IRRITATION PERSISTS.INGESTION:
IF VICTIM IS CONSCIOUS AND ALERT, GIVE 2-3 GLASSES OF WATER TO DRINK AND DO NOT INDUCE VOMITING. SEEK IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION. DO NOT LEAVE VICTIM UNATTENDED. TO PREVENT ASPIRATION OF SWALLOWED PRODUCT, LAY VICTIM ON SIDE WITH HEAD LOWER THAN WAIST. IF VOMITING OCCURS AND THE VICTIM IS CONSCIOUS, GIVE WATER TO FURTHER DILUTE THE CHEMICAL.MEDICAL CONDITIONS POSSIBLY AGGRAVATED BY EXPOSURE:
INHALATION OF PRODUCT MAY AGGRAVATE EXISTING CHRONIC RESPIRATORY PROBLEMS SUCH AS ASTHMA, EMPHYSEMA, OR BRONCHITIS. SKIN CONTACT MAY AGGRAVATE EXISTING SKIN DISEASE. CHRONIC OVEREXPOSURE MAY CAUSE PNEUMOCONIOSIS ("DUSTY LUNG" DISEASE).

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA:
NON COMBUSTIBLE AND NON FLAMMABLE - PRODUCT IS AN EXTINGUISHING AGENT.UNUSUAL FIRE/EXPLOSION HAZARDS:
IN A FIRE THIS MATERIAL MAY DECOMPOSE, RELEASING OXIDES OF SULFUR AND CARBON (SEE SECTION 10).

INSENSITIVE TO MECHANICAL IMPACT OR STATIC DISCHARGE.

HMIS HAZARD RANKING:
HEALTH 1
FLAMMABILITY 0
REACTIVITY 0
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT 1/2 MASK APR W/HEPA CARTRIDGES (SEE SECTION 8).

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

CLEAN UP RELEASED MATERIAL USING VACUUM OR WET SWEEP AND SHOVEL TO MINIMIZE GENERATION OF DUST. WEAR APPROPRIATE RESPIRATORY PROTECTION. BAG AND DRUM FOR DISPOSAL. IF PRODUCT IS USED AND/OR CONTAMINATED, USE PPE AND CONTAINMENT APPROPRIATE TO THE NATURE OF THE MIXTURE. PREVENT MATERIAL FROM ENTERING WATERWAYS.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

AVOID SKIN, EYE, OR RESPIRATORY EXPOSURE. USE APPROPRIATE PPE WHEN HANDLING OR MAINTAINING EQUIPMENT, AND WASH THOROUGHLY AFTER HANDLING (SEE SECTION 8). KEEP PRODUCT IN ORIGINAL CONTAINER OR EXTINGUISHER. CONTENTS MAY BE UNDER PRESSURE - INSPECT FOR EXTINGUISHER RUST PERIODICALLY TO INSURE CONTAINER INTEGRITY. DO NOT MIX WITH OTHER EXTINGUISHING AGENTS.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

DURING THE APPLICATION OF THIS PRODUCT AGAINST FIRES, EXHAUST GASES AND THE PRODUCTS OF INCOMPLETE COMBUSTION (PICS) ARE THE PRINCIPAL RESPIRATORY HAZARDS. IN THE MANUFACTURE OF EXTINGUISHERS, AUTOMATED SYSTEMS AND POINT SOURCE VENTILATION CONTROLS SUFFICIENTLY MINIMIZE RESPIRATORY EXPOSURE. EMPLOYERS AND EMPLOYEES MUST USE THEIR COLLECTIVE JUDGMENT IN DETERMINING OCCUPATIONAL SETTINGS WHERE THE USE OF A DUST MASK OR AIR PURIFYING RESPIRATOR IS PRUDENT. THE NEED FOR RESPIRATORY PROTECTION IS NOT LIKELY FOR SHORT-TERM USE IN WELL VENTILATED AREAS.

RESPIRATORY PROTECTION:
USE N95 DUST MASK OR AIR-PURIFYING RESPIRATOR (APR) WITH HIGH EFFICIENCY PARTICULATE AIR (HEPA) FILTERS.

EYE PROTECTION: WEAR CHEMICAL GOGGLES.

SKIN PROTECTION:
USE NITRILE, LATEX, OR SIMILAR GLOVES AND COVERALLS. GOOD PERSONAL HYGIENE PRACTICES ESSENTIAL, SUCH AS AVOIDING FOOD, TOBACCO PRODUCTS, OR OTHER HAND-TO-MOUTH CONTACT WHEN HANDLING. WASH THOROUGHLY AFTER HANDLING.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE: YELLOW POWDER, FINELY DIVIDED ODORLESS SOLID.

SPECIFIC GRAVITY: APPROX. .88 IN AERATED CONDITION

SOLUBILITY:
PRODUCT IS COATED-NOT IMMEDIATELY SOLUBLE IN WATER NON-FLAMMABLE

FLASH POINT: NONE

VAPOR PRESSURE: <1 mmHg

pH: APPROXIMATELY 4-5

BOILING POINT: NOT APPLICABLE

NO EXPLOSIVE OR OXIDIZING PROPERTIES

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY: STABLE

INCOMPATIBILITIES:
STRONG ALKALIS (BASES), MAGNESIUM, STRONG OXIDIZERS SUCH AS CALCIUM HYPOCHLORITE (POOL CHLORINE) AND ISOCYANURIC ACIDS.

DECOMPOSITION PRODUCTS:
HEAT OF FIRE MAY RELEASE CARBON MONOXIDE, CARBON DIOXIDE, AND SULFUR DIOXIDE
OXIDES OF PHOSPHOROUS AND AMMONIA REPORTED.

POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS: SLIGHT. SEE INCOMPATIBILITIES ABOVE.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY:

MONO AMMONIUM PHOSPHATE LD50 (RAT): >1000 MG/KG BODY WEIGHT

AMMONIUM SULFATE LD50 (RAT): 2840 MG/KG BODY WEIGHT

TARGET ORGANS IN MAN:
RESPIRATORY SYSTEM, EYES, SKIN. THIS PRODUCT IS AN IRRITANT TO EPITHELIAL TISSUE, AND MAY AGGRAVATE DERMATITIS. NO INFORMATION WAS FOUND INDICATING THE PRODUCT CAUSES SENSITIZATION.

CHRONIC TOXICITY:
PNEUMONIOSIS, OR "DUSTY LUNG" DISEASE, MAY RESULT FROM CHRONIC EXPOSURE TO ANY DUST.

REPRODUCTIVE TOXICITY:
THIS PRODUCT'S INGREDIENTS ARE NOT KNOWN TO HAVE REPRODUCTIVE OR TERATOGENIC EFFECTS.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY:
NEGATIVE EFFECTS UNKNOWN. PROVIDES NUTRIENT NITROGEN AND PHOSPHORUS TO PLANT LIFE.

PERSISTENCE/DEGRADABILITY: DEGRADES RAPIDLY IN HUMID/WET ENVIRONMENT.

BIOACCUMULATION: EXTENT UNKNOWN.

MOBILITY IN SOIL:
SLOW EVAPORATION RATE; WATER SOLUBLE, MAY LEACH TO GROUNDWATER.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

THIS PRODUCT IS NOT A RCRA CHARACTERISTICALLY HAZARDOUS OR LISTED HAZARDOUS WASTE. DISPOSE OF ACCORDING TO STATE OR LOCAL LAWS, WHICH MAY BE MORE RESTRICTIVE THAN FEDERAL LAWS OR REGULATIONS. USED PRODUCT MAY BE ALTERED OR CONTAMINATED, CREATING DIFFERENT DISPOSAL CONSIDERATIONS.

SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

THIS PRODUCT IS NOT A HAZARDOUS MATERIAL UNDER U.S. DEPARTMENT OF TRANSPORTATION (DOT) 49 CFR 172, AND IS NOT REGULATED BY THE DOT OR TRANSPORT CANADA "TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOODS" REGULATIONS.

WHEN SHIPPED IN A STORED PRESSURE TYPE FIRE EXTINGUISHER, AND PRESSURIZED WITH A NON-FLAMMABLE, NON-TOXIC INERT EXPELLANT GAS, THE FIRE EXTINGUISHER IS CONSIDERED A HAZARDOUS MATERIAL BY THE US DEPARTMENT OF TRANSPORTATION AND TRANSPORT CANADA. THE PROPER SHIPPING NAME SHALL BE FIRE EXTINGUISHER AND THE UN DESIGNATION IS UN 1044. THE DOT HAZARD CLASS/DIVISION IS 2.2. NON-FLAMMABLE GAS. PACKING GROUP - N/A.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

INTERNATIONAL INVENTORY STATUS:

ALL INGREDIENTS ARE ON THE FOLLOWING INVENTORIES:

COUNTRY(IES)	AGENCY	STATUS
UNITED STATES OF AMERICA	TSCA	YES
CANADA	DSL	YES
EUROPE	EINECS/ELINCS	YES
AUSTRALIA	AICS	YES
JAPAN	MITI	YES
SOUTH KOREA	KECL	YES

EUROPEAN RISK AND SAFETY PHRASES:

EU CLASSIFICATION: HARMFUL.

R PHRASES:
22: HARMFUL IF SWALLOWED.
36/37/38: IRRITATING TO EYES, RESPIRATORY SYSTEM, AND SKIN.

S PHRASES:

26:
IN CASE OF CONTACT WITH EYES, RINSE IMMEDIATELY WITH PLENTY OF WATER AND SEEK MEDICAL ADVICE.

36: WEAR SUITABLE PROTECTIVE CLOTHING.

COMPONENTS:

MONO AMMONIUM PHOSPHATE:

EU CLASSIFICATION: HARMFUL.

R PHRASES:
22: HARMFUL IF SWALLOWED.
36/37/38: IRRITATING TO EYES, RESPIRATORY SYSTEM, AND SKIN.

S PHRASES:

26:
IN CASE OF CONTACT WITH EYES, RINSE IMMEDIATELY WITH PLENTY OF WATER AND SEEK MEDICAL ADVICE.

36: WEAR SUITABLE PROTECTIVE CLOTHING.

AMMONIUM SULFATE:

EU CLASSIFICATION: IRRITANT

R PHRASES:
22: HARMFUL IF SWALLOWED.
36/37/38: IRRITATING TO EYES, RESPIRATORY SYSTEM, AND SKIN.

S PHRASES:

26:
IN CASE OF CONTACT WITH EYES, RINSE IMMEDIATELY WITH PLENTY OF WATER AND SEEK MEDICAL ADVICE.

36: WEAR SUITABLE PROTECTIVE CLOTHING.

U.S. FEDERAL REGULATORY INFORMATION:
NONE OF THE CHEMICALS IN THIS PRODUCT ARE UNDER SARA REPORTING REQUIREMENTS OR HAVE SARA THRESHOLD PLANNING QUANTITIES (TPQS) OR CERCLA REPORTABLE QUANTITIES (RQS), OR ARE REGULATED UNDER TSCA 8(D).

STATE REGULATORY INFORMATION:

CHEMICALS IN THIS PRODUCT ARE COVERED UNDER SPECIFIC STATE REGULATIONS, AS DENOTED BELOW:

ALASKA - DESIGNATED TOXIC AND HAZARDOUS SUBSTANCES: NONE
CALIFORNIA - PERMISSIBLE EXPOSURE LIMITS FOR CHEMICAL CONTAMINANTS: NONE
FLORIDA - SUBSTANCE LIST: MICA DUST, AMMONIUM SULFATE
ILLINOIS - TOXIC SUBSTANCE LIST: NONE
KANSAS - SECTION 302/303 LIST: NONE
MASSACHUSETTS - SUBSTANCE LIST: MICA DUST, AMMONIUM SULFATE
MINNESOTA - LIST OF HAZARDOUS SUBSTANCES: NONE
MISSOURI - EMPLOYER INFORMATION/TOXIC SUBSTANCE LIST: NONE
NEW JERSEY - RIGHT TO KNOW HAZARDOUS SUBSTANCE LIST: NONE
NORTH DAKOTA - LIST OF HAZARDOUS CHEMICALS, REPORTABLE QUANTITIES: NONE
PENNSYLVANIA - HAZARDOUS SUBSTANCE LIST: NONE
RHODE ISLAND - HAZARDOUS SUBSTANCE LIST: MICA DUST, AMMONIUM SULFATE
TEXAS - HAZARDOUS SUBSTANCE LIST: NO
WEST VIRGINIA - HAZARDOUS SUBSTANCE LIST: NONE
WISCONSIN - TOXIC AND HAZARDOUS SUBSTANCES: NONE

CALIFORNIA PROPOSITION 65:
NO COMPONENT IS LISTED ON THE CALIFORNIA PROPOSITION 65 LIST.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

THIS MSDS CONFORMS TO REQUIREMENTS UNDER U.S., U.K., CANADIAN, AUSTRALIAN, AND EU REGULATIONS OR STANDARDS, AND CONFORMS TO THE PROPOSED 2003 ANSI Z400.1 FORMAT.

THE INFORMATION HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH BUT NO WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE. UPDATED BY LINDSAY R. HILL, CIH.

ABC

ITEM: 3YWJ1 - Fire Extinguisher Dry ABC 10A:120B

MSDS: S2153

ORDER: 0146213882

LP NUMBER: U014523005

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

This MSDS should be attached or kept with the respective product with which it is associated.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET - S2153

Associated Grainger Items
13J002, 13J003, 13J004, 13J005, 13J006, 13J007, 2W086, 2W088, 2W327, 2W357
3YW1, 3YW4, 3YW7, 3YWG1, 3YWJ1, 3YWL7, 3YWN1, 3YWN4, 3YWN7, 3YWP1, 41256330
8GER7, 8RY81

GRAINGER(R*)
FOR THE ONES WHO GET IT DONE

NOMBRE COMÚN: ABC DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHANT

FABRICANTE: AMEREX

FECHA DE REVISIÓN DE LA MSDS: 01/12/2010

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO(S) GRAINGER:
13J002, 13J003, 13J004, 13J005, 13J006, 13J007, 2W086, 2W088, 2W327, 2W357,
3YW1, 3YW4, 3YW7, 3YWG1, 3YWJ1, 3YWL7, 3YWN1, 3YWN4, 3YWN7, 3YWP1,
41256330, 8GER7, 8RY81

NÚMERO(S) DE MODELO DEL FABRICANTE:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAD-A

NOMBRE DEL PRODUCTO: ABC DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHANT

SINÓNIMO: QUÍMICO SECO MULTIUSOS (CH550, CH555)

FABRICANTE: AMEREX CORPORATION

DIRECCIÓN DE INTERNET: WWW.AMEREX-FIRE.COM

DIRECCIÓN:
7595 GADSDEN HIGHWAY
P.O. BOX 81
BIRMINGHAM, AL 35173-0081

TELÉFONO: (205) 655-3271

CONTACTOS DE EMERGENCIA:
CHEMTREC: 1 (800) 424-9300 O (703) 527-3887

REVISADO: DICIEMBRE DE 2010

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA: POLVO SÉLIDO FINO, AMARILLO CLARO, SIN OLOR.

EFFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD Y SÍNTOMAS:
IRRITANTE PARA EL SISTEMA RESPIRATORIO, OJOS Y LA PIEL. LOS SÍNTOMAS PUEDEN
INCLUIR TOS, FALTA DE ALIENTO, E IRRITACIÓN DE LOS PULMONES, LOS OJOS Y LA
PIEL.

INGESTIÓN, AUNQUE POCO PROBABLE, PUEDE PRODUCIR CALAMBRES, NAÚSEA Y
DIARREA.

GUÍA DE EXPOSICIÓN:

INGREDIENTES	OSHA PEL****	ACGIH TLV	DFG MAK *
MONO-FOSFATO DE AMONIO	PNOC **	PNOC	PNOC
	PRT=CULAS TOTALES 15 MG/M3	PART=CULAS TOTALES 10 MG/M3	PART=CULAS TOTALES 4 MG/M3
	FRACCIÓN RESPIRABLE 5 MG/M3	FRACCIÓN RESPIRABLE 3 MG/M3	FRACCIÓN RESPIRABLE 1.5 MG/M3
AMONIO SULFATO	PNOC	PNOC	PNOC
	PRT=CULAS TOTALES 15 MG/M3	PART=CULAS TOTALES 10 MG/M3	PART=CULAS TOTALES 4 MG/M3
	FRACCIÓN RESPIRABLE 5 MG/M3	FRACCIÓN RESPIRABLE 3 MG/M3	FRACCIÓN RESPIRABLE 1.5 MG/M3
MICA	6 MG/M	33 MG/M3	NR
TIERRA DE BATÍN	PNOC	PNOC	PNOC
	PRT=CULAS TOTALES 15 MG/M3	PART=CULAS TOTALES 10 MG/M3	PART=CULAS TOTALES 4 MG/M3
	FRACCIÓN RESPIRABLE 5 MG/M	FRACCIÓN RESPIRABLE 33 MG/M3	FRACCIÓN RESPIRABLE 1.5 MG/M3
ACEITE DE SILICONA	NR***	NR	NR
CALCIO CARBONATO	PNOC	PNOC	
	PRT=CULAS TOTALES 15 MG/M3	PART=CULAS TOTALES 10 MG/M3	
	FRACCIÓN RESPIRABLE 5 MG/M3	FRACCIÓN RESPIRABLE 3 MG/M3	
S-LICE AMORFA	143 MG/M3	10 MG/M3	4 MG/M3

80 MG/M3 /
E% SiO2

PIGMENTO 14 NR NR NR
AMARILLO

* LÍMITES REGLAMENTARIOS EN ALEMANIA:

** PNO: PART=CULAS NO CLASIFICADAS DE OTRA MANERA (ACGIH) TAMBIÉN CONOCIDAS
COMO PART=CULAS NO REGULADAS (OSHA)

*** NR = NO REGULADO.

TODOS LOS VALORES SON 8 HORAS DE TIEMPO DE CONCENTRACIONES MEDIAS PROMEDIO.

**** PEL POLVO TOTAL PARA ESTADO DE WASHINGTON: 10 MG/M3 PARA PNO

SÍMBOLOS DE RIESGO:
WHMIS (SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN CANADIENSE DE MATERIALES PELIGROSOS)

D2B: EL PRODUCTO PUEDE IRRITAR LOS OJOS, LA PIEL O LAS MEMBRANAS MUCOSAS.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

NOMBRE / COMPUESTO	% DE PESO	NÚMERO DE CAS
FOSFATO MONO AMÓNICO Y	>94	7722-76-1
SULFATO DE AMONIO		7783-20-2
TIERRA DE BATÍN	<3	8031-18-3
SILICATO DE MAGNESIO ALUMINIO		
MICA	1-2	12001-26-2
SILICATO DE POTASIO ALUMINIO		
ACEITE DE SILICONA	<1	63148-57-2
METILHIDRÓGENO POLISILOXANO		
CALCIO CARBONATO	<1	1317-65-3
S-LICE AMORFA	<1	112926-00-8
ZEOLITA SINTÉTICA PRECIPITADA		
PIGMENTO AMARILLO 14 - TINTO DI-AZO	<1	5468-75-7

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS:
IRRIGUE LOS OJOS CON AGUA Y REPITA HASTA QUE EL DOLOR SE CALME. BUSQUE
ATENCIÓN MÉDICA EN CASO DE IRRITACIÓN O SI OCURRE CAMBIO EN LA VISIÓN.

EXPOSICIÓN DE LA PIEL:
EN CASO DE CONTACTO, LAVAR CON ABUNDANTE AGUA Y JABÓN. BUSQUE ATENCIÓN
MÉDICA SI SE DESARROLLA IRRITACIÓN.

INHALACIÓN:
SI LA IRRITACIÓN O DIFICULTAD RESPIRATORIA QUE OCURRE COLOQUE A LA VENTILACIÓN
AL AIRE FRESCO. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA SI LA IRRITACIÓN PERSISTE.

INGESTIÓN:
SI LA VENTILACIÓN ESTÁ CONSCIENTE Y ALERTA, DARLE 2-3 VASOS DE AGUA PARA BEBER
Y NO PROVOCAR EL VÓMITO. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO. NO DEJE A LA
VENTILACIÓN SIN ATENCIÓN. PARA PREVENIR LA ASPIRACIÓN DEL PRODUCTO TRAGADO,
COLOQUE A LA VENTILACIÓN DE COSTADO CON LA CABEZA BAJA DE LA CINTURA. SI HAY
VÓMITOS Y LA VENTILACIÓN ESTÁ CONSCIENTE, DARLE AGUA PARA DILUIR AFINAR EL
PRODUCTO QUÍMICO.

CONDICIONES MÉDICAS POSIBLEMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:
LA INHALACIÓN DEL PRODUCTO PUEDE AGRAVAR LOS PROBLEMAS RESPIRATORIOS
CRÓNICOS EXISTENTES TALES COMO ASMA, ENFISEMA O BRONQUITIS. EL CONTACTO
DÉRMICO PUEDE AGRAVAR ENFERMEDADES CUTÁNEAS. LA EXPOSICIÓN EXCESIVA CRÓNICA
PUEDE CAUSAR NEUMOCONIOSIS (ENFERMEDAD EN LOS PULMONES).

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN:
INCOMBUSTIBLE Y NO INFLAMABLE - EL PRODUCTO ES UN AGENTE EXTINTOR.

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO / EXPLOSIÓN:
EN UN INCENDIO ESTE MATERIAL SE DESCOMPONE, LIBERANDO ÉXIDOS DE AZUFRE Y
CARBONO (VER SECCIÓN 10).

INSENSIBLE A IMPACTO MECÁNICO O DESCARGAS ESTÁTICAS.

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO HMIS:
SALUD 1
INFLAMABILIDAD 0
REACTIVIDAD 0
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL MEDIO MASCARA CON CARTUCHOS HEPA CARTUCHOS
(VER SECCIÓN 8).

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO

LA LIMPIEZA PARA EL MATERIAL LIBERADO DEBE USAR UNA ASPIRADOR O BARRER
EN MOJADO Y PALA PARA MINIMIZAR LA GENERACIÓN DEL POLVO. UTILIZAR
PROTECCIÓN RESPIRATORIA ADECUADA. USAR UNA BOLSA Y TAMBOR ADECUADO PARA SU
ELIMINACIÓN. SI EL PRODUCTO SE UTILIZA Y / O ES CONTAMINADO, USE EL EQUIPO
DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO PARA LA NATURALEZA DE LA MEZCLA. EVITAR QUE
EL MATERIAL ENTRE EN LOS CANALES DE AGUA.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

EVITAR LA EXPOSICIÓN EN LA PIEL, LOS OJOS Y RESPIRATORIA. USE EL APROPIADO
EPP AL MANIPULAR O DAR MANTENIMIENTO DE EQUIPO Y LÁVESE BIEN DESPUÉS DEL

MANEJO (VER SECCIÓN 8). MANTENER EL PRODUCTO EN RECIPIENTE O UN EXTINTOR ORIGINAL. EL CONTENIDO PUEDE ESTAR BAJO PRESIÓN - INSPECCIONAR EL EXTINGUIDOR PARA EVALUAR LA OXIDACIÓN PERIÓDICAMENTE Y PARA ASEGURAR LA INTEGRIDAD DE LOS ENVASES. NO MEZCLAR CON OTROS AGENTES DE EXTINCIÓN.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

DURANTE LA APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO CONTRA INCENDIOS, GASES DE ESCAPE Y LOS PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN INCOMPLETA (PICs) SON EL PRINCIPAL PELIGRO RESPIRATORIO. EN LA FABRICACIÓN DE EXTINTORES, LOS SISTEMAS AUTOMÁTICOS Y EL CONTROL DE LAS FUENTES DE VENTILACIÓN MINIMIZAN LA EXPOSICIÓN RESPIRATORIA. LOS EMPLEADORES Y EMPLEADOS DEBEN USAR SU JUICIO COLECTIVO PARA DETERMINAR LOS LUGARES DE TRABAJO DONDE EL USO DE UNA MÁSCARA ANTI POLVO O RESPIRADOR DE PURIFICACIÓN SEA PRUDENTE. LA NECESIDAD DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA NO ES PARA USO A CORTO PLAZO EN ÁREAS BIEN VENTILADAS.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:
USO MÁSCARA PARA POLVO N950 RESPIRADOR PURIFICADOR DE AIRE (APR) DE ALTA EFICIENCIA (HEPA).

PROTECCIÓN OCULAR: USAR GAFAS QUÍMICAS.

PROTECCIÓN DE LA PIEL:
USE GUANTES DE NITRIL, LÁTEX, O GUANTES Y OVEROLES SIMILARES. BUENA HIGIENE PERSONAL, PRÁCTICAS ESENCIALES, COMO EVITAR ALIMENTOS, PRODUCTOS DE TABACO U OTRAS FUENTES DE CONTACTO MANO-BOCAAL MANIPULAR. LAVE DESPUÉS DE MANEJARLO.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: POLVO AMARILLO, CRISTALINO E INODORO FINAMENTE DIVIDIDO.

GRAVEDAD ESPECÍFICA: APROX. 0.88 EN CONDICIÓN AIREADO

SOLUBILIDAD:
PRODUCTO NO RECURRIMIENTO ES INMEDIATAMENTE SOLUBLE EN AGUA. NO INFLAMABLE.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: NINGUNO

PRESIÓN DE VAPOR: <1 MM DE Hg

PH: APROXIMADAMENTE 4-5

PUNTO DE EBULLECCIÓN: NO APLICA

NO TIENE PROPIEDADES EXPLOSIVAS U OXIDANTES

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: ESTABLE

INCOMPATIBLES:
ALCALIS FUERTES (BASES), MAGNESIO, AGENTES OXIDANTES FUERTES COMO EL HIPOCLORITO DE CALCIO (CLORO DE LA PISCINA) Y ÁCIDO ISOCIANÚRICO.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:
EL CALOR DEL FUEGO PUEDE LIBERAR MONÓXIDO DE CARBONO, DIÓXIDO DE CARBONO Y DIÓXIDO DE AZUFRE. SE HA REPORTADO ÉXIDOS DE FÓSFORO Y AMONÍACO.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: LEVE. VER INCOMPATIBILIDADES ARRIBA.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:

MONO FOSFATO DE AMONIO LD50 (RATA): >1000 MG / KG DE PESO CORPORAL

AMONIO SULFATO LD50 (RATA): 2840 MG / KG DE PESO CORPORAL

ÓRGANOS OBJETIVO EN EL HOMBRE:
SISTEMA RESPIRATORIO, OJOS, PIEL. ESTE PRODUCTO ES UN IRRITANTE PARA EL TEJIDO EPITELIAL Y AGRAVA LA DERMATITIS. NO SE ENCONTRÓ INFORMACIÓN INDICANDO QUE EL PRODUCTO CAUSA SENSIBILIZACIÓN.

TOXICIDAD CRÓNICA:
NEUMONOSIS O "PULMÓN SUCIO", COMO RESULTADO DE UNA EXPOSICIÓN CRÓNICA AL POLVO.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA:
LOS INGREDIENTES DE ESTE PRODUCTO NO SE SABE QUE TIENEN EFECTOS DE REPRODUCTIVA O TERATOGENICOS

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:
EFECTOS NEGATIVOS DESCONOCIDO. PROPORCIONA NUTRIENTES DE NITRÓGENO Y FÓSFORO A LAS PLANTAS.

PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD: DEGRADA RÁPIDAMENTE EN EL AMBIENTE HUMEDO.

BIOACUMULACIÓN: DESCONOCIDO.

MOVILIDAD EN EL SUELO:
TASA DE EVAPORACIÓN LENTA, SOLUBLES EN AGUA, PUEDEN FILTRARSE A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

ESTE PRODUCTO NO ES UN PELIGRO RCRA O ESTA LISTADO COMO RESIDUO PELIGROSO. DISPONGA DE ACUERDO CON LAS LEYES ESTATALES O LOCALES, QUE PUEDEN SER MÁS RESTRICTIVAS QUE LAS LEYES O REGLAMENTOS FEDERALES. LOS PRODUCTOS USADOS PUEDEN SER ALTERADOS O CONTAMINADOS, CREANDO CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DIFERENTE.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

ESTE PRODUCTO NO ES UN MATERIAL PELIGROSO EN EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE. UU. (DOT) 49 CFR 172, Y NO ES REGULADO POR EL DOT O EL REGLAMENTO PARA EL "TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS" DE CANADÁ.

CUANDO ES ENVIADO BAJO PRESIÓN ACUMULADA DE EXTINTORES, Y PRESURIZADA CON GAS NO TÓXICO PROPULSOR INERTE NO INFLAMABLE, EL EXTINTOR SE CONSIDERA UN MATERIAL PELIGROSO POR EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE. UU. Y CANADÁ.

LA DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE EXTINTOR Y LA DESIGNACIÓN DE LA ONU ES LA 1044. LA PELIGROSIDAD DOT / DIVISIÓN ES 2.2. GAS NO INFLAMABLE. GRUPO DE EMPAQUE - NO DISPONIBLE.

15. INFORMACIÓN LEGAL

ESTATUS EN EL INVENTARIO INTERNACIONAL:

TODOS LOS INGREDIENTES ESTÁN EN LOS SIGUIENTES INVENTARIOS:

PAÍS (ES)	AGENCIA	ESTATUS
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	TSCA	S=
CANADÁ	DSL	S=
EUROPA	EINECS / ELINCS	S=
AUSTRALIA	AICS	S=
JAPÓN	MITI	S=
COREA DEL SUR	KECL	S=

RIESGO EUROPEO Y FRASES DE SEGURIDAD:

CLASIFICACIÓN DE LA CEE: NOCIVO.

FRASES R:
22: NOCIVO POR INGESTIÓN.
36/37/38: IRRITA LOS OJOS, SISTEMA RESPIRATORIO Y LA PIEL.

FRASES S:
26:
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MÉDICO.

36: USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

COMPONENTES:

MONO FOSFATO DE AMONIO:

CLASIFICACIÓN DE LA CEE: NOCIVO.

FRASES R:
22: NOCIVO POR INGESTIÓN.
36/37/38: IRRITA LOS OJOS, SISTEMA RESPIRATORIO Y LA PIEL.

FRASES S:
26:
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MÉDICO.

36: USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

SULFATO DE AMONIO:
CLASIFICACIÓN DE LA CEE: IRRITANTE

FRASES R:
22: NOCIVO POR INGESTIÓN.
36/37/38: IRRITA LOS OJOS, SISTEMA RESPIRATORIO Y LA PIEL.

FRASES S:
26:
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MÉDICO.

36: USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

INFORMACIÓN REGULATORIA FEDERAL EE. UU.:
NINGUNO DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS EN ESTE PRODUCTO ESTÁN BAJO LAS OBLIGACIONES DE REPORTE DE LA LEY SARA O TIENE CANTIDADES DE PLANIFICACIÓN DE EMERGENCIA (TPQS) O CANTIDADES REPORTABLES CERCA (RQ), O SON REGULADOS BAJO TSCA 8 (D).

INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES ESTATALES:
LOS QUÍMICOS EN ESTE PRODUCTO ESTÁN CUBIERTOS BAJO NORMAS ESPECÍFICAS DEL ESTADO, COMO DENOTA ABAJO:

ALASKA - SUSTANCIAS TÓXICAS Y PELIGROSAS DESIGNADAS: NINGUNO

CALIFORNIA - LÍMITES PERMISIBLES DE EXPOSICIÓN PARA CONTAMINANTES QUÍMICOS: NINGUNO

FLORIDA - LISTA DE SUSTANCIAS: SULFATO DE POLVO MICA, AMONIO

ILLINOIS - LISTA DE SUSTANCIAS TOXICAS: NINGUNO

KANSAS - SECCIÓN 302/303 DE LA LISTA: NINGUNO

MASSACHUSETTS - LISTA DE SUSTANCIAS: POLVO DE MICA, SULFATO DE AMONIO

MINNESOTA - LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: NINGUNO

MISSOURI - INFORMACIÓN DEL EMPLEADOR / LISTA DE SUSTANCIAS TOXICAS: NINGUNO

NEW JERSEY - DERECHO A CONOCER LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: NINGUNO

DAKOTA DEL NORTE - LISTA DE PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS, CANTIDADES REPORTABLES: NINGUNO

PENSILVANIA - LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: NINGUNO

RHODE ISLAND - LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS:
MICA PROTECTORA, SULFATO DE AMONIO

TEXAS - LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: NO

VIRGINIA OCCIDENTAL - LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: NINGUNO

WISCONSIN - SUSTANCIAS TOXICAS Y PELIGROSAS: NINGUNO

PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA:
EL COMPONENTE NO APARECE EN LA LISTA DE LA PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA.

16. OTRAS INFORMACIONES

ESTA HDS CUMPLE CON LOS REQUISITOS EN EE. UU., REINO UNIDO, CANAD¹,
AUSTRALIA, Y LOS REGLAMENTOS O NORMAS DE LA CEE, Y CUMPLE CON LO PROPUESTO
EN EL FORMATO 2003 ANSI Z400. 1.

LA INFORMACIÖN CONTENIDA SE DA DE BUENA FE, PERO NO DA NINGUNA GARANT=A,
EXPRESA OIMPL=CITA, . ACTUALIZADO POR LINDSAY R. HILL, CIH.

AB