

ITEM: 5A468 - Sealant Latex 10.1 Oz**MSDS: B4325****ORDER: 0137279022****LP NUMBER: UC60269728****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 - B4325Associated Grainger Items
2KVG2, 2KVG3, 2KVG4, 2KVG5, 3WEW8, 4MY72, 4MY73, 5A467, 5A468, 5E076

00010001001 ENGLISH

DAP(R*)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

AN RPM COMPANY

24 HOUR EMERGENCY PHONE NUMBERS:

MEDICAL/POISON CONTROL:

IN U.S.:
CALL: 1-800-222-1222

OUTSIDE U.S.: CALL YOUR LOCAL POISON CONTROL CENTER

TRANSPORTATION/NATIONAL RESPONSE CENTER:
1-800-535-5053
1-352-323-3500**NOTE:**

THE NATIONAL RESPONSE CENTER EMERGENCY NUMBERS TO BE USED ONLY IN THE EVENT OF CHEMICAL EMERGENCIES INVOLVING A SPILL, LEAK, FIRE, EXPOSURE OR ACCIDENT INVOLVING CHEMICALS.

IMPORTANT:

PROVIDE THIS INFORMATION TO EMPLOYEES, CUSTOMERS, AND USERS OF THIS PRODUCT. READ THIS MSDS BEFORE HANDLING OR DISPOSING OF THIS PRODUCT. THIS PRODUCT IS COVERED BY THE OSHA HAZARD COMMUNICATION STANDARD AND THIS DOCUMENT HAS BEEN PREPARED IN ACCORDANCE WITH REQUIREMENTS OF THIS STANDARD. ALL ABBREVIATED TERMS USED IN THIS MSDS ARE FURTHER DESCRIBED IN SECTION 16.

SECTION 1 - CHEMICAL PRODUCT / COMPANY INFORMATION

THIS MATERIAL SAFETY DATA SHEET IS AVAILABLE IN CANADIAN FRENCH AND HISPANIC AMERICAN SPANISH UPON REQUEST.

PRODUCT NAME: DYNAFLEX 230 - ALL COLORS

REVISION DATE: 03/13/2009

PRODUCT UPC NUMBER:

070798183032, 070798182806, 070798182851, 070798183018, 070798183063,
070798183001, 070798183025, 070798184121

SUPERSEDES: 06/03/2008

PRODUCT USE/CLASS: LATEX CAULK

MSDS NUMBER: 00010001001

MANUFACTURER:DAP INC.
2400 BOSTON STREET
SUITE 200
BALTIMORE, MD 21224-4723
888-327-8477 (NON-EMERGENCY MATTERS)**SECTION 2 - HAZARDS IDENTIFICATION****EMERGENCY OVERVIEW:**

A COLORED PASTE PRODUCT WITH A VERY SLIGHT AMMONIA ODOR.

WARNING!

MAY CAUSE EYE, SKIN, NOSE, THROAT AND RESPIRATORY TRACT IRRITATION. HARMFUL IF SWALLOWED OR ABSORBED THROUGH THE SKIN. THIS PRODUCT CONTAINS ETHYLENE GLYCOL.

REFER TO OTHER MSDS SECTIONS FOR OTHER DETAILED INFORMATION.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - EYE CONTACT: MAY CAUSE EYE IRRITATION.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - SKIN CONTACT:
HARMFUL IF ABSORBED THROUGH THE SKIN. MAY CAUSE SKIN IRRITATION.**EFFECTS OF OVEREXPOSURE - INHALATION:**

INHALATION MAY CAUSE IRRITATION TO THE RESPIRATORY TRACT (NOSE, MOUTH, MUCOUS MEMBRANES). INHALATION MAY CAUSE MILD IRRITATION TO THE RESPIRATORY TRACT (NOSE, MOUTH, MUCOUS MEMBRANES). INHALATION OF HIGH CONCENTRATIONS MAY CAUSE HEADACHE, NAUSEA, AND DIZZINESS. MAY BE HARMFUL IF INHALED.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - INGESTION:

INGESTION OF ETHYLENE GLYCOL CAN CAUSE GASTROINTESTINAL IRRITATION, NAUSEA, VOMITING, DIARRHEA AND IF INGESTED IN SUFFICIENT QUANTITIES, DEATH. HARMFUL OR FATAL IF SWALLOWED. IF INGESTED, MAY CAUSE VOMITING, DIARRHEA, AND DEPRESSED RESPIRATION. INGESTION MAY RESULT IN OBSTRUCTION WHEN MATERIAL HARDENS.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - CHRONIC HAZARDS:

REPEATED OR PROLONGED EXPOSURE MAY CAUSE SKIN, RESPIRATORY, KIDNEY AND LIVER DAMAGE. PROLONGED AND REPEATED SKIN CONTACT MAY CAUSE IRRITATION AND POSSIBLY DERMATITIS.

THE INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER (IARC) HAS DETERMINED THAT CRYSTALLINE SILICA IN THE FORM OF QUARTZ OR CRISTOBALITE THAT IS INHALED FROM OCCUPATIONAL SOURCES IS CARCINOGENIC TO HUMANS (GROUP 1 - CARCINOGENIC TO HUMANS). REFER TO IARC MONOGRAPH 68, SILICA, SOME SILICATES AND ORGANIC FIBRES (PUBLISHED IN JUNE 1997) IN CONJUNCTION WITH THE USE OF THESE MATERIALS. THE NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM (NTP) CLASSIFIES RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA AS "KNOWN TO BE A HUMAN CARCINOGEN". REFER TO THE 9TH REPORT ON CARCINOGENS (2000). THE AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH) CLASSIFIES CRYSTALLINE SILICA, QUARTZ, AS A

SUSPECTED HUMAN CARCINOGEN (GROUP A2).

BREATHING DUST CONTAINING RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA MAY NOT CAUSE NOTICEABLE INJURY OR ILLNESS EVEN THOUGH PERMANENT LUNG DAMAGE MAY BE OCCURRING. INHALATION OF DUST MAY HAVE THE FOLLOWING SERIOUS CHRONIC HEALTH EFFECTS:
EXCESSIVE INHALATION OF RESPIRABLE DUST CAN CAUSE PNEUMOCONIOSIS, A RESPIRATORY DISEASE, WHICH CAN RESULT IN DELAYED, PROGRESSIVE, DISABLING AND SOMETIMES FATAL LUNG INJURY. SYMPTOMS INCLUDE COUGH, SHORTNESS OF BREATH, WHEEZING, NON-SPECIFIC CHEST ILLNESS AND REDUCED PULMONARY FUNCTION. SMOKING EXACERBATES THIS DISEASE. INDIVIDUALS WITH PNEUMOCONIOSIS ARE PREDISPOSED TO DEVELOP TUBERCULOSIS. THERE IS SOME EVIDENCE THAT BREATHING RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA OR THE DISEASE SILICOSIS IS ASSOCIATED WITH AN INCREASED INCIDENCE OF SIGNIFICANT DISEASE ENDPOINTS SUCH AS SCLERODERMA (AN IMMUNE SYSTEM DISORDER MANIFESTED BY FIBROSIS OF THE LUNGS, SKIN AND OTHER INTERNAL ORGANS) AND KIDNEY DISEASE. PROLONGED, REPEATED, OR HIGH EXPOSURES MAY CAUSE WEAKNESS AND DEPRESSION OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM.

A MIXTURE OF DIISODECYL PHTHALATE AND DIISONONYL PHTHALATE HAS BEEN TESTED IN A TWO-GENERATION TOXICITY STUDY IN LABORATORY ANIMALS. NO EFFECTS ON REPRODUCTIVE PARAMETERS WERE SEEN. HOWEVER, A SMALL BUT STATISTICALLY SIGNIFICANT INCREASE IN EARLY OFFSPRING MORTALITY WAS SEEN AT HIGH ORAL DOSES. THE SIGNIFICANCE OF THIS TO HUMANS IS UNCERTAIN.

THE MIXTURE OF PHTHALATE ESTERS CONTAINED WITHIN THIS PRODUCT HAS BEEN SHOWN TO CAUSE DEVELOPMENTAL EFFECTS AT HIGH DOSES IN LABORATORY ANIMALS WHEN ADMINISTERED ORALLY BY GAVAGE IN A DEVELOPMENTAL STUDY AND DEVELOPMENTAL AND FERTILITY EFFECTS WHEN ADMINISTERED AT HIGH DOSES BY FEED IN A TWO-GENERATION REPRODUCTION STUDY. THE POTENTIAL RISK FROM OCCUPATIONAL AND CONSUMER EXPOSURE IS CONSIDERED TO BE VERY LOW, BASED ON LIMITED RELEVANCE OF THE RODENT FINDINGS TO HUMANS AND THE LARGE SAFETY MARGINS BETWEEN EXPOSURE AND THE EFFECT LEVELS.

ETHYLENE GLYCOL MAY CAUSE KIDNEY AND LIVER DAMAGE UPON PROLONGED AND REPEATED OVEREXPOSURES. STUDIES HAVE SHOWN THAT REPEATED INHALATION OF ETHYLENE GLYCOL HAS PRODUCED ADVERSE CARDIOVASCULAR CHANGES IN LABORATORY ANIMALS. ETHYLENE GLYCOL HAS BEEN SHOWN TO CAUSE BIRTH DEFECTS IN LABORATORY ANIMALS.

PRIMARY ROUTE(S) OF ENTRY: SKIN CONTACT, INHALATION, EYE CONTACT

MEDICAL CONDITIONS WHICH MAY BE AGGRAVATED BY EXPOSURE: NONE KNOWN.

CARCINOGENICITY:

CAS NO.	CHEMICAL NAME	ACGIH	OSHA	IARC	NTP
13463-67-7	TITANIUM DIOXIDE	NOT LISTED.	NOT LISTED.	POSSIBLE CARCINOGEN.	NOT LISTED.
14808-60-7	SILICA, CRYSTALLINE	SUSPECTED HUMAN CARCINOGEN.	NOT LISTED.	HUMAN CARCINOGEN.	KNOWN CARCINOGEN.
50-00-0	FORMALDEHYDE	SUSPECTED HUMAN CARCINOGEN.	POTENTIAL CANCER HAZARD.	HUMAN CARCINOGEN.	ANTICIPATED CARCINOGEN.

SECTION 3 - COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

CHEMICAL NAME	CASRN	WT%
LIMESTONE	1317-65-3	30-60
BRANCHED AND LINEAR PHTHALATES	PROPRIETARY	1-5
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	0.1-1.0
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	0.1-1.0
SILICA, CRYSTALLINE	14808-60-7	0.1-1.0
FORMALDEHYDE	50-00-0	<0.02

SECTION 4 - FIRST AID MEASURES**FIRST AID - EYE CONTACT:**

IN CASE OF CONTACT, IMMEDIATELY FLUSH EYES WITH LARGE QUANTITIES OF WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES UNTIL IRRITATION SUBSIDES. GET MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY.

FIRST AID - SKIN CONTACT:

WASH OFF IMMEDIATELY WITH SOAP AND PLENTY OF WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES. GET MEDICAL AID IF SYMPTOMS PERSIST. IN CASE OF CONTACT, IMMEDIATELY FLUSH SKIN WITH PLENTY OF WATER WHILE REMOVING CONTAMINATED CLOTHING AND SHOES. IF SKIN IRRITATION PERSISTS, CALL A PHYSICIAN. REMOVE AND WASH CONTAMINATED CLOTHING.

FIRST AID - INHALATION:

IF INHALED, REMOVE TO FRESH AIR. IF BREATHING IS DIFFICULT, LEAVE THE AREA TO OBTAIN FRESH AIR. IF CONTINUED BREATHING DIFFICULTY IS EXPERIENCED, GET MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY.

FIRST AID:

IF YOU EXPERIENCE DIFFICULTY IN BREATHING, LEAVE THE AREA TO OBTAIN FRESH AIR. IF CONTINUED DIFFICULTY IS EXPERIENCED, GET MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY.

FIRST AID - INGESTION:

IF SWALLOWED, DO NOT INDUCE VOMITING. GET MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY. IF INGESTED, DRINK 2 GLASSES OF WATER. IMMEDIATELY SEE A PHYSICIAN. NEVER GIVE ANYTHING BY MOUTH TO AN UNCONSCIOUS PERSON.

NOTE TO PHYSICIAN: NONE.

COMMENTS:

IF OVER-EXPOSURE OCCURS, CALL YOUR POISON CONTROL CENTER AT 1-800-222-1222.

ITEM: 5A468 - Sealant Latex 10.1 Oz

MSDS: S0300

ORDER: 0137279022

LP NUMBER: UC60269728

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 - S0300Associated Grainger Items
5A468

00010001001 SPANISH

DAP(R*)

HOJA DE DATOS DE LA SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

AN RPM COMPANY

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA LAS 24 HORAS:

EMERGENCIAS MÉDICAS/ENVEÑEN EL CONTROL:

EN EEUU.:
LLAME: 1-800-222-1222

EXTERIOR EEUU.: LLAME SU LOCAL VENENO CENTRO DE CONTROL.

TRANSPORTE/CENTRO NACIONAL DE RESPUESTA:
1-800-535-5053
1-352-323-3500NOTA:
LOS NÚMEROS DE EMERGENCIA DEL CENTRO DE RESPUESTA NACIONAL SÓLO SE DEBEN
USAR EN CASO DE EMERGENCIAS QUÍMICAS QUE INVOLUCREN UN DERRAMAMIENTO,
INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE QUE TENGAN QUE VER CON QUÍMICOSIMPORTANTE:
LEA ESTA HOJA DE DATOS DE LA SEGURIDAD DE LOS MATERIALES ANTES DE
MANIPULAR O DESECHAR ESTE PRODUCTO, Y ENTREGUE ESTA INFORMACIÓN A LOS
EMPLEADOS, CLIENTES Y USUARIOS DE ESTE PRODUCTO. ESTE PRODUCTO ESTÁ
CUBIERTO POR LA NORMA DE COMUNICACIÓN DE RIESGOS OSHA, Y ESTE DOCUMENTO FUE
PREPARADO DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DE DICHA NORMA. TODOS LOS TÉRMINOS
ABREVIADOS UTILIZADOS EN ESTE DOCUMENTO SE DESCRIBEN CON MÁS DETALLES EN LA
SECCIÓN 16.

SECCIÓN 1 - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO/ COMPAD-A

THIS MATERIAL SAFETY DATA SHEET IS AVAILABLE IN CANADIAN FRENCH AND
HISPANIC AMERICAN SPANISH UPON REQUEST.ON PEUT DEMANDER CETTE FICHE SIGNALÉTIQUE (MSDS) A LA ALNGUE
FRANÇAISE-CANADIENNE.LOS DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO PUEDEN OBTENERSE EN ESPAÑOL SI LO
REQUIERE.

NOMBRE DE PRODUCTO: DYNAPLEX 230 - TODOS COLORES

NÚMERO DE UPC DEL PRODUCTO:
070798183032, 070798182806, 070798182851, 070798183018, 070798183063,
070798183001, 070798183025, 070798184121

FECHA DE REVISIÓN: 03/13/2009

REEMPLAZA A: 06/03/2008

USO / CLASE DEL PRODUCTO: CALAFATEO DE LATEX

NÚMERO DE HOJA DE DATOS (MSDS): 00010001001

FABRICANTE:
DAP INC.
2400 BOSTON STREET
SUITE 200
BALTIMORE, MD 21224-4723
888-327-8477 (ASUNTOS DE NO EMERGENCIA)

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

GENERALIDADES SOBRE LAS EMERGENCIAS:
UN COLORÉ EL PRODUCTO DE PASTA CON UN OLOL MUY LEVE DEL AMONÍACO.

¡ADVERTENCIA!

PODRÁ CAUSAR IRRITACIÓN DE LOS OJOS, PIEL, NARIZ, GARGANTA Y TRACTO
RESPIRATORIO. ES DADINO SI SE TRAGA O ABSORBE POR LA PIEL. ESTE PRODUCTO
CONTIENE GLICOL DE ETILENO.CONSULTE OTRAS SECCIONES DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES
PARA MÁS INFORMACIÓN DETALLADA.EFECTOS DE LA SOBRE EXPOSICIÓN - CONTACTO VISUAL:
PODRÁ CAUSAR IRRITACIÓN A LOS OJOS.EFECTOS DE LA SOBRE EXPOSICIÓN - CONTACTO DE LA PIEL:
DADINO SI SE ABSORBE POR LA PIEL. PODRÁ CAUSAR IRRITACIÓN DE LA PIEL.EFECTOS DE LA SOBRE EXPOSICIÓN - INHALACIÓN:
LA INHALACIÓN PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS (NARIZ,
BOCA, MEMBRANAS MUCOSAS). LA INHALACIÓN PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN LEVE DE LAS
VÍAS RESPIRATORIAS (NARIZ, BOCA, MEMBRANAS MUCOSAS). LA INHALACIÓN DE ALTAS
CONCENTRACIONES PUEDE CAUSAR DOLOR DE CABEZA, NAÚSEA Y MAREO. PODRÁ SER
DADINO SI SE INHALA.EFECTOS DE LA SOBRE EXPOSICIÓN - INGESTIÓN:
LA INGESTIÓN DE GLICOL DE ETILENO PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN GASTROINTESTINAL,
NAÚSEA, VÓMITO, DIARREA Y SI SE INGIERE EN SUFICIENTES CANTIDADES, MUERTE.
DADINO O FATAL SI SE TRAGA. SI SE INGIERE, PODRÁ CAUSAR VÓMITO, DIARREA Y
RESPIRACIÓN DEPRIMIDA. LA INGESTIÓN PODRÁ RESULTAR EN OBSTRUCCIÓN CUANDO
EL MATERIAL SE ENDURECE.EFECTOS DE LA SOBRE EXPOSICIÓN - RIESGOS CRÓNICOS:
LA EXPOSICIÓN REPETIDA O PROLONGADA PUEDE CAUSAR DADOS A LA PIEL, RIDÉN,
HÉGADO, Y AFECIONES RESPIRATORIAS. EL CONTACTO PROLONGADO Y REPETIDO DE LA

PIEL PODRÁ CAUSAR IRRITACIÓN Y POSIBLEMENTE DERMATITIS.

LA AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER (IARC, POR SUS
INICIALES EN INGLÉS) HA DETERMINADO QUE EL SILICE CRISTALINO EN LA FORMA DE
CUARZO O CRITOBALITO QUE SE INHALA DE FUENTES OCUPACIONALES ES
CARCINOGENICO PARA LOS HUMANOS (GRUPO 1-CARCINOGENICO PARA LOS HUMANOS).
CONSULTE LA MONOGRAFÍA DE LA IARC 68, SILICE, CIERTOS SILICATOS Y FIBRAS
ORGÁNICAS (PUBLICADO EN JUNIO 1997) CON RELACIÓN AL USO DE ESTOS
MATERIALES. EL PROGRAMA DE TOXICÓLOGA NACIONAL (NTP) CLASIFICA EL SILICE
CRISTALINO RESPIRABLE COMO "CONOCIDO POR SER CARCINOGENO PARA LOS HUMANOS".
CONSULTE EL INFORME NO. 9 SOBRE CARCINOGENOS (2000). LA CONFERENCIA
AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES (ACGIH) CLASIFICA EL
SILICE CRISTALINO, CUARZO, COMO UN CARCINOGENO POTENCIAL PARA LOS HUMANOS
(GRUPO A2).ES POSIBLE QUE RESPIRAR POLVO QUE CONTENGA SILICE CRISTALINO RESPIRABLE NO
CAUSE UNA LESIÓN O ENFERMEDAD NOTORIA AUNQUE PODRÁ ESTAR OCURRIENDO UNA
LESIÓN PERMANENTE EN LOS PULMONES. LA INHALACIÓN DEL POLVO PODRÁ TENER LOS
SIGUIENTES EFECTOS CRÓNICOS SERIOS:
INHALACIÓN EXCESIVA DE POLVO RESPIRABLE PUEDE CAUSAR NEUMOCONIOSIS, UNA
ENFERMEDAD RESPIRATORIA, LO QUE PODRÁ RESULTAR EN UNA LESIÓN RETARDADA,
PROGRESIVA, DISCAPACITANTE Y ALGUNAS VECES FATAL DE LOS PULMONES. LOS
SÍNTOMAS INCLUYEN TOS, FALTA DE ALIENTO, DIFICULTAD PARA RESPIRAR,
ENFERMEDAD DEL PECHO NO ESPECÍFICA Y FUNCIÓN PULMONARIA REDUCIDA. FUMAR
AGRAVA LA ENFERMEDAD. LAS PERSONAS CON NEUMOCONIOSIS ESTÁN PREDISPUESAS A
DESARROLLAR TUBERCULOSIS. EXISTE CIERTA EVIDENCIA DE QUE RESPIRAR SILICE
CRISTALINO RESPIRABLE O QUE LA ENFERMEDAD DE SILICOSIS ESTÁ ASOCIADA CON
UNA MAYOR INCIDENCIA DE EFECTOS DE ENFERMEDAD SIGNIFICATIVA COMO
ESCLERODERMIA (UN DESORDEN DEL SISTEMA INMUNE QUE SE MANIFIESTA POR FIBROSIS
DE LOS PULMONES, LA PIEL Y OTROS ÓRGANOS INTERNOS) Y ENFERMEDAD DEL RIDÉN.
LAS EXPOSICIONES PROLONGADAS, REPETIDAS O ELEVADAS PUEDEN CAUSAR DEBILIDAD
Y DEPRESIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.UNA MEZCLA DE PHTHALATE DE DIISODECYL Y PHTHALATE DE DIISONONYL SE HA
PROBADO EN UN ESTUDIO DE LA TOXICIDAD DE LA DOS-GENERACIÓN EN ANIMALES DE
LABORATORIO. NINGUNOS EFECTOS EN EL PAR-METROS PRODUCTOR SE VIERON. SIN
EMBARGO, UN AUMENTO PEQUEÑO PERO ESTADÍSTICAMENTE SIGNIFICATIVO EN LA
MORTALIDAD TEMPRANA DE PROGENITURA SE VIO EN DOSIS ORALES ALTAS. EL
SIGNIFICADO DE ESTO A HUMANOS ES INCIERTO.LA MEZCLA DE PHTHALATE ESTER CONTUVO DENTRO DE ESTE PRODUCTO HA SIDO
MOSTRADO PARA CAUSAR LOS EFECTOS DE DESARROLLO EN DOSIS ALTAS EN ANIMALES
DE LABORATORIO CUANDO ADMINISTRADO ORALMENTE POR GAVAGE EN UN ESTUDIO DE
DESARROLLO Y DE DESARROLLO Y LOS EFECTOS DE LA FERTILIDAD CUANDO
ADMINISTRADO EN DOSIS ALTAS POR COMIDA EN UN ESTUDIO DE LA REPRODUCCIÓN
DE LA DOS-GENERACIÓN. EL RIESGO POTENCIAL DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL Y
DE CONSUMO SE CONSIDERA PARA SER MUY BAJO, BASADO EN LA APLICABILIDAD
LIMITADA DE LAS CONCLUSIONES DE ROEDOR A HUMANOS Y LOS MARGENES GRANDES DE
SEGURIDAD ENTRE LA EXPOSICIÓN Y LOS NIVELES DEL EFECTO.EL GLICOL DE ETILENO PUEDE CAUSAR DADO AL RIDÉN E HÉGADO CON LA SOBRE
EXPOSICIÓN PROLONGADA Y REPETIDA. LOS ESTUDIOS HAN DEMOSTRADO QUE LA
INHALACIÓN REPETIDA AL GLICOL DE ETILENO HA PRODUCIDO CAMBIOS
CARDIOVASCULARES ADVERSOS EN LOS ANIMALES DE LABORATORIO. SE HA DEMOSTRADO
QUE EL GLICOL DE ETILENO CAUSA DEFECTOS DE NACIMIENTO EN ANIMALES DE
LABORATORIO.

RUTA(S) PRINCIPAL DE ENTRADA: PIEL EL CONTACTO, ASPIRACIÓN, OJO EL CONTACTO

CONDICIONES MÉDICAS QUE SE PUEDEN AGRAVAR A CAUSA DE LA EXPOSICIÓN:
NINGUNO CONOCIDO.

CARCINOGENICIDAD:

CAS NO.	CHEMICAL NAME	ACGIH	OSHA	IARC	NTP
13463-67-7	DIOXIDO-DETITANIO	NO LISTÉ.	NO LISTÉ.	CANCER=GENO POSIBLE.	NO LISTÉ.
14808-60-7	SILICE-CRISTALINA HUMANO	CANCER=GENO SUSPECHADO.	NO LISTÉ. HUMANO.	CANCER=GENO CONOCIDO.	CANCER=GENO
50-00-0	FORMALDEHIDO HUMANO	CANCER=GENO SUSPECHADO.	PELIGRO POTENCIAL DE CANCER.	CANCER=GENO ANTICIPADO.	CANCER=GENO

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

CHEMICAL NAME	CASRN	WT%
CARBONATODECALCIO	1317-65-3	30 - 60
DIISOHEPTYL PHTHALATE	PROPIETARIO	1 - 5
DIOXIDODETITANIO	13463-67-7	0.1 - 1.0
ETILEN GLICOL	107-21-1	0.1 - 1.0
SILICECRISTALINA	14808-60-7	0.1 - 1.0
FORMALDEHIDO	50-00-0	<0.02

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS - CONTACTO VISUAL:
EN CASO DE CONTACTO, ENJUAGUE LOS OJOS DE INMEDIATO CON GRANDES CANTIDADES
DE AGUA POR AL MENOS 15 MINUTOS HASTA QUE LA IRRITACIÓN CEDA. OBTENGA
ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.PRIMEROS AUXILIOS - CONTACTO DE LA PIEL:
LÁVESE INMEDIATAMENTE CON JABÓN Y AGUA ABUNDANTE POR LO MENOS DURANTE 15
MINUTOS. OBTENGA AYUDA MÉDICA SI LOS SÍNTOMAS PERSISTEN. EN CASO DE
CONTACTO, ENJUAGAR LA PIEL INMEDIATAMENTE CON MUCHA AGUA A LA VEZ QUE SE
QUITA LA ROPA Y LOS ZAPATOS CONTAMINADOS. SI CONTINUA LA IRRITACIÓN DE
PIEL, LLAMAR AL MÉDICO. RETIRE Y LAVE LA ROPA CONTAMINADA.

PRIMEROS AUXILIOS - INHALACIÓN:

CASRN CHEMICAL NAME LD50 LC50
107-21-1 ETILEN GLICOL RAT: 4700 MG/KG RAT: 10876 MG/KG
50-00-0 FORMALDEHIDO RAT: 203 MG/M3
DATOS SIGNIFICATIVOS CON POSIBLE RELEVANCIA PARA LOS HUMANOS: NINGUNO.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN ECOLÓGICA:
NO SE CONOCEN NI ESPERAN DATOS ECOLÓGICOS BAJO USO NORMAL.

SECCIÓN 13 - INFORMACIÓN SOBRE DESECHOS

INFORMACIÓN SOBRE DESECHOS:
DESECHE LOS MATERIALES DE ACUERDO CON TODAS LAS NORMAS FEDERALES, ESTATALES Y LOCALES. LAS NORMAS / RESTRICCIONES ESTATALES Y LOCALES SON COMPLETAS Y PUEDEN DIFERIR DE LAS NORMAS FEDERALES. LA RESPONSABILIDAD DE ELIMINAR LOS DESECHOS CORRECTAMENTE RECAE EN EL PROPIETARIO DE LOS DESECHOS.

CÓDIGO DE DESECHOS DE EPA EN CASO DE DESECHO (CFR 40 SECCIÓN 261): NINGUNO.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NOMBRE CORRECTO PARA ENV-0 A DOT: NO REGULADO.

GRUPO DE EMPAQUE: NO APLICABLE

NOMBRE TÉCNICO PARA DOT: NO APLICABLE

SUB-CLASE DE RIESGO: NO APLICABLE

CLASE DE RIESGO PARA DOT: NO APLICABLE

NÚMERO UN/NA PARA DOT: NINGUNO

NOTA:
LA INFORMACIÓN DEL ENV-0 PROPORCIONADA ES APLICABLE PARA EL TRANSPORTE DOMÉSTICO DEL SUELO SELO. CATEGORIZACIÓN DIFERENTE PUEDE APLICAR SI ENVIADO VÍA OTROS MODOS DEL TRANSPORTE Y/O A DESTINO NO-DOMÉSTICOS.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CATEGORÍA DE RIESGO CERCLA - SARA:

ESTE PRODUCTO HA SIDO REVISADO SEGÚN LAS CATEGORÍAS DE RIESGO DE EPA PROMULGADAS SEGÚN LAS SECCIONES 311 Y 312 DE LA LEY DE ENMIENDA Y REAUTORIZACIÓN DE FONDOS ESPECIALES DE 1986 (SARA, POR SUS INICIALES EN INGLÉS, TÍTULO III) Y SE CONSIDERA, SEGÚN LAS DEFINICIONES CORRESPONDIENTES, QUE CUMPLE CON LAS SIGUIENTES CATEGORÍAS: PELIGRO DE SALUD INMEDIATO, PELIGRO DE SALUD CRÓNICO

SECCIÓN 313 DE LA LEY SARA:

ESTE PRODUCTO CONTIENE LAS SIGUIENTES SUSTANCIAS SUJETO A LOS REQUISITOS DE REPORTE DE LA SECCIÓN 313 DEL TÍTULO III DE LA LEY SARA DE 1986 Y 40 CFR PARTE 372: NINGUNO

LEY PARA EL CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS:
TODOS LOS INGREDIENTES EN ESTE PRODUCTO SON O EN LISTA DE INVENTARIO DE TSCA, O DE OTRO MODO EXIMA.

ESTE PRODUCTO CONTIENE LAS SIGUIENTES SUSTANCIAS QUÍMICAS DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DE REPORTE DE LA LEY TSCA 12(B) SI ES EXPORTADO DESDE LOS ESTADOS UNIDOS: NINGUNO

REGULACIONES ESTATALES DE EE.UU.:

LEY DEL DERECHO A SABER DE NEW JERSEY:

LOS SIGUIENTES MATERIALES NO REPRESENTAN PELIGRO, PERO ESTÁN ENTRE LOS PRIMEROS CINCO COMPONENTES DE ESTE PRODUCTO:

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
AGUA	7732-18-5
POLÍMERO NO-PELIGROSO	PROPIETARIO
C.A. DE ETH ACR, 2ETHHEX, ACR, METH N	PROPIETARIO

LEY DEL DERECHO A SABER DE PENNSYLVANIA:

LOS SIGUIENTES INGREDIENTES NO PELIGROSOS ESTÁN PRESENTES EN EL PRODUCTO EN UNA PROPORCIÓN MAYOR A 3%:

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
AGUA	7732-18-5
POLÍMERO NO-PELIGROSO	PROPIETARIO
C.A. DE ETH ACR, 2ETHHEX, ACR, METH N	PROPIETARIO

PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA:

LA ADVERTENCIA:
ESTE PRODUCTO CONTIENE SUSTANCIAS QUÍMICAS CONOCIDAS AL ESTADO DE CALIFORNIA PARA CAUSAR EL CÁNCER, LOS DEFECTOS DEL NACIMIENTO U OTRO DAÑO REPRODUCTOR.

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

ÍNDICES HMIS:
SALUD 1
INFLAMABILIDAD 1
REACTIVIDAD 0
PROTECCIÓN PERSONAL X

LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC), MENOS AGUA EXIME MENOS:
G/L: 49.0
LB/GAL: 0.41
WT:WT%: 2.8

LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC), MENOS AGUA EXIME MENOS, MENOS LVP-VOCS:

WT:WT%: 0.1

RAZÓN DE LA REVISIÓN: PERIÓDICO ACTUALIZA

LEYENDA:

N.A. - NO APLICA

ACGIH - CONFERENCIA AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES

N.E. - NO ESTABLECIDO

SARA - LEY DE ENMIENDA Y REAUTORIZACIÓN DE FONDOS ESPECIALES DE 1986 (SARA)

N.D. - NO DETERMINADO

NJRTK - LEY DEL DERECHO A SABER DE NEW JERSEY

VOC - COMPONENTE ORGÁNICO VOLÁTIL

OSHA - ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

PEL - LÍMITES PERMITIDOS DE EXPOSICIÓN

HMIS - SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

TLV - VALOR DEL LÍMITE UMBRAL

NTP - PROGRAMA NACIONAL DE TOXICÓLOGOS

CEIL - LÍMITE MÁXIMO DE EXPOSICIÓN

STEL - LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO

LC50 - CONCENTRACIÓN LETAL 50

LC50 - CONCENTRACIÓN LETAL 50

F - GRADOS FAHRENHEIT

MSDS - HOJA DE DATOS DE LA SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

C - GRADOS CENTÍGRADOS

CASRN - NÚMERO DE REGISTRO DE SERVICIOS DE ABSTRACTOS QUÍMICOS

DAP CREE LOS DATOS Y LAS DECLARACIONES CONTENIDAS EN ESTO SON EXACTO AL LA FECHA DE ESTO. ELLOS SON OFRECIDOS EN VALORES COMO TÍPICOS DE BUENA FE Y NO COMO UNA DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO. NINGUNA GARANTÍA DE MERCHANTABILITY, LA GARANTÍA DE LA SALUD PARA PROPOSITO PARTICULAR NI CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA NI IMPLICADO, ES HECHO CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EN ESTO PROPORCIONADO NI EL PRODUCTO A QUE LA INFORMACIÓN SE REFIERE. DESDE QUE ESTE DOCUMENTO ES PENSADO SELO COMO UNA GUÍA AL USO APROPIADO Y EL MANEJO PREVENTIVO DEL MENCIONE EL PRODUCTO POR UNA PERSONA ADECUADAMENTE CAPACITADA, ES POR LO TANTO LA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO A (YO) REVISAR LAS RECOMENDACIONES CON LA CONSIDERACIÓN DEBIDA PARA EL CONTEXTO ESPECÍFICO DEL USO DESTINADO Y (II) DETERMINA SI ELLOS SON APROPIADOS.

(FINAL DE LA HOJA DE DATOS DE LA SEGURIDAD DE LOS MATERIALES)

DOT PROPER SHIPPING NAME: NOT REGULATED.

DOT TECHNICAL NAME: N.A.

DOT HAZARD CLASS: N.A.

PACKING GROUP: N.A.

HAZARD SUBCLASS: N.A.

DOT UN/NA NUMBER: NONE

NOTE:

THE SHIPPING INFORMATION PROVIDED IS APPLICABLE FOR DOMESTIC GROUND TRANSPORT ONLY. DIFFERENT CATEGORIZATION MAY APPLY IF SHIPPED VIA OTHER MODES OF TRANSPORTATION AND/OR TO NON-DOMESTIC DESTINATIONS.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

CERCLA - SARA HAZARD CATEGORY:

THIS PRODUCT HAS BEEN REVIEWED ACCORDING TO THE EPA 'HAZARD CATEGORIES' PROMULGATED UNDER SECTIONS 311 AND 312 OF THE SUPERFUND AMENDMENT AND REAUTHORIZATION ACT OF 1986 (SARA TITLE III) AND IS CONSIDERED, UNDER APPLICABLE "DEFINITIONS, TO MEET THE FOLLOWING CATEGORIES: IMMEDIATE HEALTH HAZARD, CHRONIC HEALTH HAZARD

SARA SECTION 313:

THIS PRODUCT CONTAINS THE FOLLOWING SUBSTANCES SUBJECT TO THE REPORTING REQUIREMENTS OF SECTION 313 OF TITLE III OF THE SUPERFUND AMENDMENT AND REAUTHORIZATION ACT OF 1986 AND 40 CFR PART 372: NONE

TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT:

ALL INGREDIENTS IN THIS PRODUCT ARE EITHER ON TSCA INVENTORY LIST, OR OTHERWISE EXEMPT.

THIS PRODUCT CONTAINS THE FOLLOWING CHEMICAL SUBSTANCES SUBJECT TO THE REPORTING REQUIREMENTS OF TSCA 12(B) IF EXPORTED FROM THE UNITED STATES: NONE

NEW JERSEY RIGHT-TO-KNOW:

THE FOLLOWING MATERIALS ARE NON-HAZARDOUS, BUT ARE AMONG THE TOP FIVE COMPONENTS IN THIS PRODUCT:

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
WATER	7732-18-5
NON-HAZARDOUS POLYMER	PROPRIETARY
ACRYLIC POLYMER	PROPRIETARY

PENNSYLVANIA RIGHT-TO-KNOW:

THE FOLLOWING NON-HAZARDOUS INGREDIENTS ARE PRESENT IN THE PRODUCT AT GREATER THAN 3%:

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
WATER	7732-18-5
NON-HAZARDOUS POLYMER	PROPRIETARY
ACRYLIC POLYMER	PROPRIETARY

CALIFORNIA PROPOSITION 65:

WARNING:

THIS PRODUCT CONTAINS CHEMICALS KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER, BIRTH DEFECTS OR OTHER REPRODUCTIVE HARM.

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

HMIS RATINGS:

HEALTH 1
FLAMMABILITY 1
REACTIVITY 0
PERSONAL PROTECTION X

VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOC), LESS WATER LESS EXEMPTS:

G/L: 49.0
LB/GAL: 0.41
WT:WT%: 2.8

VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOC), LESS WATER LESS EXEMPTS, LESS LVP-VOCS:
WT:WT%: 0.1

REASON FOR REVISION: PERIODIC UPDATE

LEGEND:

N.A. - NOT APPLICABLE
ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS
N.E. - NOT ESTABLISHED
SARA - SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT OF 1986
N.D. - NOT DETERMINED
NJRTK - NEW JERSEY RIGHT-TO-KNOW LAW
VOC - VOLATILE ORGANIC COMPOUND
OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION
PEL - PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT
HMIS - HAZARDOUS MATERIALS IDENTIFICATION SYSTEM
TLV - THRESHOLD LIMIT VALUE
NTP - NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM
CELL - CELLING EXPOSURE LIMIT
STEL - SHORT TERM EXPOSURE LIMIT
LD50 - LETHAL DOSE 50
LC50 - LETHAL CONCENTRATION 50
F - DEGREE FAHRENHEIT
MSDS - MATERIAL SAFETY DATA SHEET
C - DEGREE CELSIUS
CASRN - THE CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE REGISTRY NUMBER

DAP BELIEVES THE DATA AND STATEMENTS CONTAINED HEREIN ARE ACCURATE AS OF THE DATE HEREOF. THEY ARE OFFERED IN GOOD FAITH AS TYPICAL VALUES AND NOT AS A PRODUCT SPECIFICATION. NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, WARRANTY OF FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, IS MADE WITH REGARD TO THE INFORMATION HEREIN PROVIDED OR THE PRODUCT TO WHICH THE INFORMATION REFERS. SINCE THIS DOCUMENT IS INTENDED ONLY AS A GUIDE TO THE APPROPRIATE USE AND PRECAUTIONARY HANDLING OF THE REFERENCED PRODUCT BY A PROPERLY TRAINED PERSON, IT IS THEREFORE THE RESPONSIBILITY OF THE USER TO

(I) REVIEW THE RECOMMENDATIONS WITH DUE CONSIDERATION FOR THE SPECIFIC CONTEXT OF THE INTENDED USE AND (II) DETERMINE IF THEY ARE APPROPRIATE.

SI SE INHALA, SALGA AL AIRE FRESCO. SI SE DIFICULTA LA RESPIRACIÓN, ABANDONE EL ÁREA PARA OBTENER AIRE FRESCO. SI SE EXPERIMENTA DIFICULTAD CONTINUA PARA RESPIRAR, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO. PRIMEROS AUXILIOS:
SI EXPERIMENTA DIFICULTADES PARA RESPIRAR, ABANDONE EL ÁREA PARA TOMAR AIRE FRESCO. SI CONTINUA CON DIFICULTADES, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.

PRIMEROS AUXILIOS - INGESTIÓN:
SI SE TRAGA, NO PROVOQUE EL VÓMITO. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO. SI SE TRAGA, BEBER 2 VASOS DE AGUA. VER A UN MÉDICO INMEDIATAMENTE. NUNCA DAR NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA QUE ESTÉ INCONSCIENTE.

NOTA PARA EL MÉDICO: NINGUNO.

COMENTARIOS:
SI OCURRE SOBREEXPOSICIÓN LLAME AL CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO AL 1-800-222-1222.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIOS PARA EXTINGUIR:
BIÉXIDO DE CARBONO, SEQUE SUSTANCIA QUÍMICA, ESPUMA, RIEGUE NIEBLA

RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:
NO SE REQUIEREN MEDIDAS DE PROTECCIÓN ESPECIALES CONTRA EL FUEGO.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:
USE UN APARATO PARA RESPIRACIÓN AUTO-CONTENIDA CON DEMANDA DE PRESIÓN (APROBADO POR EL INSTITUTO NIOSH O EQUIVALENTE) Y EQUIPO COMPLETO DE PROTECCIÓN. USE ROCIADOR DE AGUA PARA ENFRIAR LAS SUPERFICIES EXPUESTAS.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE EMISIÓN ACCIDENTAL

PASOS A SEGUIR EN EL CASO DE EMISIÓN O DERRAMAMIENTO DE MATERIALES:
USE EQUIPO PROTECTOR APROPIADO COMO ESPECIFICADO EN LA SECCIÓN 8. USE MATERIAL ABSORBENTE O RASPE EL MATERIAL SECO Y COLOQUE EN UN CONTENEDOR.

SECCIÓN 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS!

NO TOME INTERNAMENTE. ABRA TODAS LAS VENTANAS Y PUERTAS O USE OTRO MEDIO PARA GARANTIZAR UNA VENTILACIÓN CRUZADA Y LA ENTRADA DE AIRE FRESCO DURANTE LA APLICACIÓN Y EL SECADO. SENTIR EL OLOR NO ES UNA ADVERTENCIA ADECUADA DE CONDICIONES PELIGROSAS. USE ANICAMENTE CON VENTILACIÓN ADECUADA. EVITAR RESPIRAR LOS VAPORES Y EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL Y LA ROPA. LAVE A FONDO DESPUÉS DE MANIPULAR.

ALMACENAMIENTO:
NO ALMACENE A TEMPERATURAS POR ENCIMA DE 120 GRADOS F. ALMACENE LOS CONTENEDORES LEJOS DEL CALOR Y CONGELAMIENTO EXCESIVOS. CIERRE EL CONTENEDOR DESPUÉS DE CADA USO. ALMACENE LEJOS DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y OXIDANTES.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

CHEMICAL NAME	CASRN	ACGIH TWA	ACGIH STEL	ACGIH CEIL
CARBONATODECALCIO	1317-65-3	10 MGM3	N.E.	N.E.
DIISOHEPTYL PHTHALATE	PROPIETARIO	N.E.	N.E.	N.E.
DIOXIDODETITANIO	13463-67-7	10 MGM3	N.E.	N.E.
ETILEN GLICOL	107-21-1	N.E.	N.E.	100 MGM3
SILICECRISTALINA	14808-60-7	0.025 MGM.	N.E.	N.E.
FORMALDEHIDO	50-00-0	N.E.	N.E.	0.3 PPM

CHEMICAL NAME	OSHA TWA	OSHA STEL	OSHA CEIL	SKIN
CARBONATODECALCIO	5 MGM3 (RESPIRABLE FRACTION)	N.E.	N.E.	NO
DIISOHEPTYL PHTHALATE	N.E.	N.E.	N.E.	NO
DIOXIDODETITANIO	15 MGM3	N.E.	N.E.	NO
ETILEN GLICOL	N.E.	N.E.	N.E.	NO
SILICECRISTALINA	10/(%SiO2 + 2) MGM3	N.E.	N.E.	NO
FORMALDEHIDO	0.75 PPM	2 PPM	N.E.	NO

NOTAS SOBRE LA EXPOSICIÓN:

14808-60-7:
LOS VALORES LÍMITE DEL UMBRAL DE LA ACGIH PARA EL 2002 PARA LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS Y LOS AGENTES FÍSICOS SE DALAN EL PUNTO DE MASA DE PARTÍCULAS RESPIRABLE (RPM) MEDIANA PARA EL SÍLICE CRISTALINO EN 4.0 MICRONES, EN TÉRMINOS DEL DIÁMETRO AERODINÁMICO DE LA PARTÍCULA.

LOS TLVS DEL SÍLICE CRISTALINO REPRESENTAN LA FRACCIÓN RESPIRABLE.

EL TLV PEL DE OSHA PARA EL CUARZO SE CALCULA USANDO LA SIGUIENTE FÓRMULA:
10 MG/M3 (% SiO2 + 2). TANTO EL CUARZO DE CONCENTRACIÓN COMO EL PORCENTAJE PARA LA APLICACIÓN DE ESTE LÍMITE SE DEBEN DETERMINAR A PARTIR DE LA FRACCIÓN AL PASAR UN SELECTOR DE TAMAÑO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

DIÁMETRO AERODINÁMICO (ESFERA DE DENSIDAD DE LA UNIDAD) PERCENT PASSING SELECTOR

2	90
2.5	75
3.5	50

5.0	25
10	0

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN:
LOS LENTES DE CONTACTO REPRESENTAN UN RIESGO ESPECIAL; LOS LENTES BLANDOS PUEDEN ABSORBER Y TODOS LOS DEMÁS LENTES CONCENTRAR IRRITANTES.

CONTROLES DE INGENIERÍA:
UNA BUENA VENTILACIÓN GENERAL DEBERÍA SER SUFICIENTE PARA CONTROLAR LOS NIVELES DE TRANSPORTE POR EL AIRE. ASEGURARSE DE UNA VENTILACIÓN ADECUADA, ESPECIALMENTE EN LOCALES CERRADOS. PUEDE SER NECESARIA LA VENTILACIÓN LOCAL DE LAS FUENTES DE EMISIÓN PARA MANTENER LAS CONCENTRACIONES AMBIENTALES POR DEBAJO DE LOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN RECOMENDADOS.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:
EN CASO DE VENTILACIÓN INSUFICIENTE, USE EQUIPO RESPIRATORIO ADECUADO. UN RESPIRADOR PARA PURIFICAR EL AIRE, APROBADO POR EL NIOSH CON CARTUCHO DE VAPOR ORGÁNICO PODRÍA SER NECESARIO BAJO CIERTAS CIRCUNSTANCIAS DONDE SE ESPERA QUE LAS CONCENTRACIONES DE TRANSPORTE POR EL AIRE SUPEREN LOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN. SE DEBE SEGUIR UN PROGRAMA DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE OSHA 1910.134 Y ANSI Z88.2 CADA VEZ QUE LAS CONDICIONES DEL LUGAR DE TRABAJO EXIJAN EL USO DE UN RESPIRADOR.

EL INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (NIOSH) HA RECOMENDADO QUE EL LÍMITE DE EXPOSICIÓN PERMITIDO SE CAMBIE A 50 MICROGRAMOS DE SÍLICE RESPIRABLE LIBRE POR METRO CÚBICO DE AIRE (0.05 MG/M3) SEGÚN LO DETERMINE UNA MUESTRA DE UN TURNO COMPLETO HASTA DE 10 HORAS DE TRABAJO POR TURNO.

PROTECCIÓN DE LA PIEL:
GUANTES DE GOMA EL CAUCHO NATURAL, CAUCHO DE BUTILO Y GUANTES DE CLORURO DE POLIVINILO NO SON LA PROTECCIONES CONVENIENTES CONTRA EL FTHALATES CONTUVO DENTRO DE ESTE PRODUCTO; NEOPRENE SE RECOMIENDA.

PROTECCIÓN DE LA VISIÓN: GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECTORES LATERALES.

OTRO EQUIPO DE PROTECCIÓN: NO SE PRECISA EN EL USO NORMAL.

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS:
LÁVENSE LAS MANOS ANTES DE LOS DESCANSOS Y DESPUÉS DE TERMINAR LA JORNADA LABORAL. QUITAR Y LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE REUTILIZAR.

IMPORTANTE:
LOS NIVELES DE EXPOSICIÓN PERMITIDOS (PEL) SEDALADOS SON SUMINISTRADOS POR EL DEPT. DEL TRABAJO DE EE.UU., LÍMITES DE LA NORMA FINAL OSHA (CFR 29 1910.1000); ESTOS LÍMITES PUEDEN VARIAR DE ESTADO A ESTADO.

NOTA:
SE DEBE EVITAR O REDUCIR AL MÁXIMO LA EXPOSICIÓN DE LA PIEL DE UN EMPLEADO A SUSTANCIAS QUE TENGAN "S" EN LA COLUMNA "PIEL" EN LA TABLA ANTERIOR. SEGÚN LO PERMITAN LAS CIRCUNSTANCIAS MEDIANTE EL USO DE GUANTES, ROPA DE PROTECCIÓN, GAFAS DE SEGURIDAD Y OTROS EQUIPOS PERSONALES DE PROTECCIÓN, CONTROLES DE INGENIERÍA O PRÁCTICAS DE TRABAJO.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

RANGO DE EBULLICIÓN: NO ESTABLECIDO.

DENSIDAD DEL VAPOR: MÁS PESADO QUE AIRE

OLOR: AMONIACO MUY LEVE

UMBRAL DE OLOR: NO ESTABLECIDO.

COLOR: COLORÉ

ÍNDICE DE EVAPORACIÓN: MÁS LENTO QUE ACETATO DE N-BUTILO

SOLUBILIDAD EN H2O: NO ESTABLECIDO.

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.4

PUNTO DE CONGELAMIENTO: NO ESTABLECIDO.

PH: ENTRE 7.0 Y 12.0

PRESIÓN DEL VAPOR: NO ESTABLECIDO.

VISCOSIDAD: NO ESTABLECIDO.

ESTADO FÍSICO: PASTA

INFLAMABILIDAD: NO INFLAMABLE

PUNTO DE INFLAMACIÓN, F: MÁS QUE 200
MÉTODO: (SETA CERRÉ COFA)

LÍMITE EXPLOSIVO MENOR, %: NO ESTABLECIDO.
LÍMITE EXPLOSIVO MAYOR, %: NO ESTABLECIDO.

CUANDO REPORTADO, LA PRESIÓN DE VAPOR DE ESTE PRODUCTO HA SIDO CALCULADA BASADO TEÓRICAMENTE EN SU CONSTITUCIÓN DE COMPONENTE Y NO HA SIDO DETERMINADO EXPERIMENTALMENTE.

(VER SECCIÓN 16 PARA LA LEYENDA DE LAS ABREVIATURAS)

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: CALENTAMIENTO Y CONGELAMIENTO EXCESIVOS.

INCOMPATIBILIDAD: INCOMPATIBLE CON BASES FUERTES Y AGENTES OXIDANTES.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN NORMAL, ES DECIR, COX, NOX.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:
NO OCURRIRÁ POLIMERIZACIÓN PELIGROSA BAJO CONDICIONES NORMALES.

ESTABILIDAD: ESTABLE BAJO LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO RECOMENDADAS.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 DEL PRODUCTO: NO ESTABLECIDO.
LC50 DEL PRODUCTO: NO ESTABLECIDO.

SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA: CARBON DIOXIDE, DRY CHEMICAL, FOAM, WATER FOG

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS:
NO SPECIAL PROTECTIVE MEASURES AGAINST FIRE REQUIRED.

SPECIAL FIREFIGHTING PROCEDURES:
WEAR SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS PRESSURE-DEMAND (NIOSH APPROVED OR EQUIVALENT) AND FULL PROTECTIVE GEAR. USE WATER SPRAY TO COOL EXPOSED SURFACES.

SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

STEPS TO BE TAKEN IF MATERIAL IS RELEASED OR SPILLED:
WEAR PROPER PROTECTIVE EQUIPMENT AS SPECIFIED IN SECTION 8. USE A ABSORBENT MATERIAL OR SCRAPE UP DRIED MATERIAL AND PLACE IN CONTAINER.

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

HANDLING:
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN!

DO NOT TAKE INTERNALLY. OPEN ALL WINDOWS AND DOORS OR USE OTHER MEANS TO ENSURE CROSS-VENTILATION AND FRESH AIR ENTRY DURING APPLICATION AND DRYING. ODOR IS NOT AN ADEQUATE WARNING FOR HAZARDOUS CONDITIONS. USE ONLY WITH ADEQUATE VENTILATION. AVOID BREATHING VAPOR AND CONTACT WITH EYES, SKIN AND CLOTHING. WASH THOROUGHLY AFTER HANDLING.

STORAGE:
DO NOT STORE AT TEMPERATURES ABOVE 120 DEGREES F. STORE CONTAINERS AWAY FROM EXCESSIVE HEAT AND FREEZING. CLOSE CONTAINER AFTER EACH USE. STORE AWAY FROM CAUSTICS AND OXIDIZERS.

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

CHEMICAL NAME	CASRN	ACGIH TWA	ACGIH STEL	ACGIH CEIL
LIMESTONE	1317-65-3	10 MCM3	N.E.	N.E.
BRANCHED AND LINEAR PHTHALATES	PROPRIETARY	N.E.	N.E.	N.E.
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	10 MCM3	N.E.	N.E.
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	N.E.	N.E.	100 MCM3
SILICA, CRYSTALLINE	14808-60-7	0.025 MCM.	N.E.	N.E.
FORMALDEHYDE	50-00-0	N.E.	N.E.	0.3 PPM

CHEMICAL NAME	OSHA TWA	OSHA STEL	OSHA CEIL	SKIN
LIMESTONE	5 MCM3 (RESPIRABLE FRACTION)	N.E.	N.E.	NO
BRANCHED AND LINEAR PHTHALATES	N.E.	N.E.	N.E.	NO
TITANIUM DIOXIDE	15 MCM3	N.E.	N.E.	NO
ETHYLENE GLYCOL	N.E.	N.E.	N.E.	NO
SILICA, CRYSTALLINE	10/({%SiO2+2} MCM3	N.E.	N.E.	NO
FORMALDEHYDE	0.75 PPM	2 PPM	N.E.	NO

EXPOSURE NOTES:

14808-60-7:
THE 2002 ACGIH THRESHOLD LIMIT VALUES FOR CHEMICAL SUBSTANCES AND PHYSICAL AGENTS LISTS THE MEDIAN RESPIRABLE PARTICULATE MASS (RPM) POINT FOR CRYSTALLINE SILICA AT 4.0 MICRONS IN TERMS OF THE PARTICLE'S AERODYNAMIC DIAMETER.

THE TLVS FOR CRYSTALLINE SILICA REPRESENT THE RESPIRABLE FRACTION.

OSHA PEL TWA FOR QUARTZ IS CALCULATED USING THE FOLLOWING FORMULA:
10 MG/M3/(% SiO2 + 2). BOTH CONCENTRATION AND PERCENT QUARTZ FOR THE APPLICATION OF THIS LIMIT ARE TO BE DETERMINED FROM THE FRACTION PASSING A SIZE SELECTOR WITH THE FOLLOWING CHARACTERISTICS.

AERODYNAMIC DIAMETER (UNIT DENSITY SPHERE)	PERCENT PASSING SELECTOR
2	90
2.5	75
3.5	50
5.0	25
10	0

PRECAUTIONARY MEASURES:
CONTACT LENSES POSE A SPECIAL HAZARD; SOFT LENSES MAY ABSORB AND ALL LENSES CONCENTRATE IRRITANTS.

ENGINEERING CONTROLS:
GOOD GENERAL VENTILATION SHOULD BE SUFFICIENT TO CONTROL AIRBORNE LEVELS. ENSURE ADEQUATE VENTILATION, ESPECIALLY IN CONFINED AREAS. LOCAL VENTILATION OF EMISSION SOURCES MAY BE NECESSARY TO MAINTAIN AMBIENT CONCENTRATIONS BELOW RECOMMENDED EXPOSURE LIMITS.

RESPIRATORY PROTECTION:
IN CASE OF INSUFFICIENT VENTILATION, WEAR SUITABLE RESPIRATORY EQUIPMENT. A NIOSH-APPROVED AIR PURIFYING RESPIRATOR WITH AN ORGANIC VAPOR CARTRIDGE OR CANISTER MAY BE NECESSARY UNDER CERTAIN CIRCUMSTANCES WHERE AIRBORNE CONCENTRATIONS ARE EXPECTED TO EXCEED EXPOSURE LIMITS. A RESPIRATORY PROTECTION PROGRAM THAT MEETS THE OSHA 1910.134 AND ANSI Z88.2 REQUIREMENTS MUST BE FOLLOWED WHENEVER WORKPLACE CONDITIONS WARRANT A RESPIRATOR'S USE. NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (NIOSH) HAS RECOMMENDED THAT THE PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT BE CHANGED TO 50 MICROGRAMS RESPIRABLE FREE SILICA PER CUBIC METER OF AIR (0.05 MG/M3) AS DETERMINED BY

A FULL SHIFT SAMPLE UP TO 10-HOUR WORK SHIFT.

SKIN PROTECTION:
RUBBER GLOVES. NATURAL RUBBER, BUTYL RUBBER AND POLYVINYL CHLORIDE GLOVES ARE NOT SUITABLE PROTECTION AGAINST THE PHTHALATES CONTAINED WITHIN THIS PRODUCT; NEOPRENE IS RECOMMENDED.

EYE PROTECTION: GOGGLES OR SAFETY GLASSES WITH SIDE SHIELDS.

OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT: NOT REQUIRED UNDER NORMAL USE.

HYGIENIC PRACTICES:
WASH HANDS BEFORE BREAKS AND AT THE END OF WORKDAY. REMOVE AND WASH CONTAMINATED CLOTHING BEFORE RE-USE.

IMPORTANT:
LISTED PERMISSIBLE EXPOSURE LEVELS (PEL) ARE FROM THE U.S. DEPT. OF LABOR OSHA FINAL RULE LIMITS (CFR 29 1910.1000); THESE LIMITS MAY VARY BETWEEN STATES.

NOTE:
AN EMPLOYEE'S SKIN EXPOSURE TO SUBSTANCES HAVING A "YES" IN THE "SKIN" COLUMN IN THE TABLE ABOVE SHALL BE PREVENTED OR REDUCED TO THE EXTENT NECESSARY UNDER THE CIRCUMSTANCES THROUGH THE USE OF GLOVES, COVERALLS, GOGGLES OR OTHER APPROPRIATE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT, ENGINEERING CONTROLS OR WORK PRACTICES.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

BOILING RANGE: NOT ESTABLISHED

VAPOR DENSITY: HEAVIER THAN AIR

ODOR: VERY SLIGHT AMMONIA

ODOR THRESHOLD: NOT ESTABLISHED

COLOR: COLORED

EVAPORATION RATE: SLOWER THAN n-BUTYL ACETATE

SOLUBILITY IN H2O: NOT ESTABLISHED

SPECIFIC GRAVITY: 1.4

FREEZE POINT: NOT ESTABLISHED

pH: BETWEEN 7.0 AND 12.0

VAPOR PRESSURE: NOT ESTABLISHED

VISCOSITY: NOT ESTABLISHED

PHYSICAL STATE: PASTE

FLAMMABILITY: NON-FLAMMABLE

FLASH POINT, F: GREATER THAN 200
METHOD: (SETA CLOSED CUP)

LOWER EXPLOSIVE LIMIT, %: NOT ESTABLISHED
UPPER EXPLOSIVE LIMIT, %: NOT ESTABLISHED

WHEN REPORTED, VAPOR PRESSURE OF THIS PRODUCT HAS BEEN CALCULATED THEORETICALLY BASED ON ITS CONSTITUENT MAKEUP AND HAS NOT BEEN DETERMINED EXPERIMENTALLY.

(SEE SECTION 16 FOR ABBREVIATION LEGEND)

SECTION 10 - STABILITY AND REACTIVITY

CONDITIONS TO AVOID: EXCESSIVE HEAT AND FREEZING.

INCOMPATIBILITY: INCOMPATIBLE WITH STRONG BASES AND OXIDIZING AGENTS.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:
NORMAL DECOMPOSITION PRODUCTS, I.E., COX, NOX.

HAZARDOUS POLYMERIZATION:
HAZARDOUS POLYMERIZATION WILL NOT OCCUR UNDER NORMAL CONDITIONS.

STABILITY: STABLE UNDER RECOMMENDED STORAGE CONDITIONS.

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

PRODUCT LD50: NOT ESTABLISHED
PRODUCT LC50: NOT ESTABLISHED

CASRN	CHEMICAL NAME	LD50	LC50
107-21-1	ETHYLENE GLYCOL	RAT: 4700 MG/KG	RAT: 10876 MG/KG
50-00-0	FORMALDEHYDE		RAT: 203 MG/M3

SIGNIFICANT DATA WITH POSSIBLE RELEVANCE TO HUMANS: NONE.

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

ECOLOGICAL INFORMATION:
ECOLOGICAL INJURIES ARE NOT KNOWN OR EXPECTED UNDER NORMAL USE.

SECTION 13 - DISPOSAL INFORMATION

DISPOSAL INFORMATION:
DISPOSE OF MATERIAL IN ACCORDANCE WITH ALL FEDERAL, STATE AND LOCAL REGULATIONS. STATE AND LOCAL REGULATIONS/RESTRICTIONS ARE COMPLEX AND MAY DIFFER FROM FEDERAL REGULATIONS. RESPONSIBILITY FOR PROPER WASTE DISPOSAL IS WITH THE OWNER OF THE WASTE.

EPA WASTE CODE IF DISCARDED (40 CFR SECTION 261):
THIS PRODUCT DOES NOT MEET THE DEFINITION OF A HAZARDOUS WASTE ACCORDING TO U.S. EPA HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT REGULATION, 40 CFR SECTION 261.

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION