

MSDS: A6794

ITEM: 1PCK2 - First Aid Kit Construction Small 1

ORDER: 0096434688

LP NUMBER: U288894874-A

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 - A6794

Associated Grainger Items
2AG23, 1PCK2, 1PCK4, 1PCK6

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

NORTH

DATE PREPARED: JANUARY 1998

DATE REVISED: JANUARY 2004

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: INSTANT COLD PACK

PRODUCT CODES: 80B

DESCRIPTION:
A WATERPROOF PACKAGE CONTAINING SMALL WHITE AMMONIUM NITRATE PELLETS SURROUNDING A SMALL RUPTURABLE PLASTIC BAG FILLED WITH WATER. WHEN THE WATER AND PELLETS MIX, THE LIQUID BECOMES COLD.

PRODUCT USE: PACK USED FOR TEMPORARY TEMPERATURE MAINTENANCE.

USER CODE/IDENTIFICATION:

MANUFACTURER:
CARDINAL HEALTH
1500 WAUKEGAN ROAD
MCGAW PARK, IL 60085
USA

TELEPHONE: 1-800-964-5227 (CUSTOMER SERVICE 8 AM-4:30 PM; CST M-F)

FOR EMERGENCY INFORMATION CONTACT:
3E COMPANY: 1-800-451-8346

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT (SYNONYM)	CAS NO.	EXPOSURE LIMIT*
WATER	7732-18-5	NONE
AMMONIUM NITRATE	6484-52-2	NONE

*LIMIT ESTABLISHED BY ACGIH OR OSHA.

3. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW:
INSTANT COLD UPON MIXING OF COMPONENTS/INGREDIENTS.
IF PACKAGING IS BROKEN, DIRECT CONTACT WITH SOLUTION MAY BE IRRITATING TO THE SKIN, EYES, THROAT, AND MUCOUS MEMBRANES. INGESTION MAY CAUSE VOMITING, STOMACH UPSET, AND GASTRITIS.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS:

EYE CONTACT:
UNLIKELY UNDER NORMAL CONDITIONS OF HANDLING OR USAGE. DIRECT CONTACT WITH SOLUTION MAY BE IRRITATING TO THE SKIN.

INGESTION:
UNLIKELY UNDER NORMAL CONDITIONS OF HANDLING OR USAGE. MAY CAUSE VOMITING, STOMACH UPSET, GASTRITIS (STOMACH INFLAMMATION), METABOLIC ACIDOSIS, DIURESIS (INCREASED URINATION), VASODILATATION, AND METHEMOGLOBINEMIA.

INHALATION:
UNLIKELY UNDER NORMAL CONDITIONS OF HANDLING OR USAGE. INHALATION OF SOLUTION MAY BE IRRITATING TO MUCUS MEMBRANES.

SKIN CONTACT:
UNLIKELY UNDER NORMAL CONDITIONS OF HANDLING OR USAGE. DIRECT CONTACT WITH SOLUTION MAY BE IRRITATING TO THE SKIN.

CARCINOGEN STATUS:
OSHA: NOT LISTED.
NTP: NOT LISTED.
IARC: NOT LISTED.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: KIDNEY OR INTESTINAL DYSFUNCTION.

POTENTIAL PHYSICAL EFFECTS:
AMMONIUM NITRATE PELLETS, PRIOR TO MIXING, MAY EXPLODE FROM HEAT OR CONTAMINATION, CAN ACCELERATE BURNING WHEN INVOLVED IN A FIRE, CAN REACT EXPLOSIVELY WITH HYDROCARBONS.

4. FIRST AID MEASURES

EYE CONTACT:
FLUSH WITH LARGE AMOUNT OF WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES. IF REDNESS OR IRRITATION OCCURS, SEEK MEDICAL ATTENTION.

INGESTION:
SEEK MEDICAL ATTENTION. NEVER GIVE ANYTHING BY MOUTH TO AN UNCONSCIOUS PERSON. IF PATIENT IS ALERT, DILUTE WITH 4 TO 8 OUNCES OF WATER OR MILK. SINCE AMMONIUM NITRATE HAS SOME IRRITATIVE EFFECTS ON THE GASTROINTESTINAL TRACT, REMOVING THE MATERIAL IMMEDIATELY BY GASTRIC LAVAGE MAY BE PREFERABLE TO INDUCING VOMITING WITH SYRUP OF IPECAC, WHICH OFTEN TAKES AT LEAST 20 MINUTES TO ACT.

INHALATION:
NONVOLATILE LIQUID. REMOVE PERSON TO FRESH AIR. IF BREATHING IS DIFFICULT, GIVE OXYGEN AND GET MEDICAL ATTENTION. IF PERSON IS NOT BREATHING, ADMINISTER ARTIFICIAL RESPIRATION OR CPR AND GET MEDICAL ATTENTION.

SKIN CONTACT:

REMOVE CONTAMINATED CLOTHING, WASH THE EFFECTED AREA WITH MILD DETERGENT AND WATER. FLUSH AREA WITH WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES. IF REDNESS OR IRRITATION OCCURS, SEEK MEDICAL ATTENTION.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

NONFLAMMABLE SOLUTION. AMMONIUM NITRATE PELLETS, PRIOR TO MIXING, MAY EXPLODE FROM HEAT OR CONTAMINATION, CAN ACCELERATE BURNING WHEN INVOLVED IN A FIRE, CAN REACT EXPLOSIVELY WITH HYDROCARBONS.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

SMALL SPILLS CAN BE TAKEN UP WITH AN ABSORBENT AND PLACED IN CLEAN DRY CONTAINERS FOR LATER DISPOSAL.

THIS PRODUCT IS A NON-HAZARDOUS WASTE WHEN SPILLED OR DISPOSED OF, AS DEFINED IN RESOURCE CONSERVATION RECOVERY ACT (RCRA) REGULATIONS (40 CFR 261).

7. HANDLING AND STORAGE

STORE UNDER THE FOLLOWING CONDITIONS:
STORE AT ROOM TEMPERATURE (NOT TO EXCEED 104 DEG. F/40 DEG. C). PROTECT FROM FREEZING.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

EYE PROTECTION: IF WATERPROOF PACKAGING IS BROKEN, WEAR SAFETY GLASSES.

GLOVES:
IF WATERPROOF PACKAGING IS BROKEN, USE LATEX OR OTHER IMPERVIOUS GLOVES.

RESPIRATORY PROTECTION:
NO RESPIRATORY PROTECTION NEEDED UNDER NORMAL CONDITIONS OF HANDLING AND USE.

SKIN PROTECTION:
NO SKIN PROTECTION NEEDED UNDER NORMAL CONDITIONS OF HANDLING AND USE.

VENTILATION:
NO VENTILATION SHOULD BE REQUIRED UNDER NORMAL CONDITIONS OF HANDLING AND USE.

EXPOSURE GUIDELINES OR LIMITS:
NO OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS ESTABLISHED BY ACGIH OR OSHA.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE: CLEAR TO OFF WHITE LIQUID PACKAGED IN A WATERPROOF CONTAINER.

BOILING POINT: NOT ESTABLISHED.

FREEZING POINT: NOT ESTABLISHED.

VAPOR PRESSURE: NOT ESTABLISHED.

SPECIFIC GRAVITY: NOT ESTABLISHED.

SOLUBILITY IN WATER: SOLUBLE.

pH: 3.0 (SOLUTION).

10. STABILITY AND REACTIVITY

HAZARDOUS POLYMERIZATION:
NOT REPORTED TO OCCUR UNDER NORMAL TEMPERATURES AND PRESSURES.

REACTIVITY:
YES, INSTANT COLD UPON MIXING OF INGREDIENTS. AMMONIUM NITRATE PELLETS, PRIOR TO MIXING, REACT VIOLENTLY WITH REDUCING AGENTS, STRONG ACIDS, POWDERED METALS, AND ORGANIC MATERIALS.

INCOMPATIBILITIES (SPECIFIC MATERIALS TO AVOID):
STRONG ACIDS, NITRATE SALTS, CHLORIDE SALTS, METAL SALTS, ALKALI METALS, POWDERED METALS, HYDROCARBON OILS.

DECOMPOSITION PRODUCTS:
THERMAL DECOMPOSITION MAY RELEASE TOXIC AND/OR HAZARDOUS GASES. HIGHLY TOXIC OXIDES OF NITROGEN, INCLUDING AMMONIA ARE PRODUCED DURING COMBUSTION OF AMMONIUM NITRATE.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY:

THE FOLLOWING TOXICOLOGY INFORMATION IS FOR PURE AMMONIUM NITRATE
LD50 ORAL, RAT: 4500 MG/KG
LD50 DERMAL, RABBIT: 3000 MG/KG
INHALATION, HUMAN: IRRITATING TO MUCUS MEMBRANES
ORAL, LIVESTOCK: 400 MG/L TOXIC LIMIT
IRRITATING TO EYES, NOSE, AND THROAT, AND MUCOUS MEMBRANES (HSDB)

ACUTE EFFECTS:

INHALATION:
UNLIKELY UNDER NORMAL CONDITIONS OF HANDLING OR USAGE. INHALATION OF SOLUTION MAY BE IRRITATING TO MUCUS MEMBRANES

INGESTION:
UNLIKELY UNDER NORMAL CONDITIONS OF HANDLING OR USAGE. MAY CAUSE VOMITING, STOMACH UPSET, GASTRITIS (STOMACH INFLAMMATION), METABOLIC ACIDOSIS, DIURESIS (INCREASED URINATION), VASODILATATION, AND METHEMOGLOBINEMIA.

SKIN:
UNLIKELY UNDER NORMAL CONDITIONS OF HANDLING OR USAGE. DIRECT CONTACT WITH SOLUTION MAY BE IRRITATING TO THE SKIN.

EYES:
UNLIKELY UNDER NORMAL CONDITIONS OF HANDLING OR USAGE. DIRECT CONTACT WITH SOLUTION MAY BE IRRITATING TO THE EYES.

CHRONIC EFFECTS:

CARCINOGENIC EFFECTS:
OSHA: NOT LISTED.
NTP: NOT LISTED.
IARC: NOT LISTED.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL IMPACT RATING (0-4): NO DATA
ACUTE AQUATIC TOXICITY: NO DATA FOR CHEMICAL MIXTURE
DEGRADABILITY: YES
LOG BIOCONCENTRATIONS FACTOR: DATA NOT AVAILABLE
LOG OCTANOL/WATER PARTITION COEFFICIENT: NO DATA

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

REPROCESS OR BURN IN AN APPROVED INCINERATOR
WASTE MUST BE DISPOSED OF IN ACCORDANCE WITH FEDERAL, STATE AND LOCAL ENVIRONMENTAL CONTROL REGULATIONS.
PLEASE BE ADVISED, HOWEVER, THAT STATE AND LOCAL REQUIREMENTS FOR WASTE DISPOSAL MAY BE MORE RESTRICTIVE OR OTHERWISE DIFFERENT FROM FEDERAL REGULATIONS.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT HAZARDOUS MATERIAL REGULATIONS (BOTH GROUND AND AIR TRANSPORTATION) DO APPLY TO THIS PRODUCT.

TRANSPORTATION AND HAZARDOUS MATERIALS DESCRIPTION:
DOT SHIPPING NAME: CONSUMER COMMODITY*
DOT HAZARD CLASS: ORM-D*
UN/NA NUMBER: NOT APPLICABLE
PRODUCT RQ (LBS): NOT APPLICABLE
DOT LABEL: NOT APPLICABLE
DOT PLACARD: NOT APPLICABLE
PRODUCT LABEL: NOT APPLICABLE

*NOT AN ACCEPTABLE CLASSIFICATION WHEN USING IATA DANGEROUS GOODS REGULATIONS.

15. REGULATORY INFORMATION

FEDERAL REGULATORY INFORMATION:
CERCLA SECTION 103 (40 CFR 302.4), REPORTABLE QUANTITY: NON-APPLICABLE
CERCLA/SUPERFUND (40 CFR 117.302): NON-APPLICABLE
OSHA PROCESS SAFETY (29 CFR 1910.119): NON-APPLICABLE

RCRA STATUS:
IF DISCARDED IN ITS USED FORM, THIS PRODUCT WOULD NOT BE A HAZARDOUS WASTE EITHER BY LISTING OR BY CHARACTERISTIC. HOWEVER, UNDER RCRA, IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE PRODUCT USER TO DETERMINE AT THE TIME OF DISPOSAL, WHETHER A MATERIAL CONTAINED IN THE PRODUCT OR DERIVED FROM THE PRODUCT SHOULD BE CLASSIFIED AS A HAZARDOUS WASTE. IF DISCARDED IN ITS PURCHASED FORM, THIS PRODUCT WOULD BE A HAZARDOUS WASTE BY CHARACTERISTIC. (40 CFR 261.20-24)

SARA SECTION 302 (40 CFR 355.30), EXTREMELY HAZARDOUS SUBSTANCES: NON-APPLICABLE

SARA SECTION 304 (40 CFR 355.40): NON-APPLICABLE

SARA HAZARD CATEGORIES, TITLE III SECTIONS 311 AND 312 (40 CFR 370.21):
ACUTE HAZARD: NO
CHRONIC HAZARD: NO
FIRE HAZARD: NO
REACTIVITY HAZARD: NO
SUDDEN RELEASE HAZARD: NO

SARA SECTION 313 (40 CFR 372.65), TOXIC CHEMICALS:
AMMONIUM NITRATE (SOLUTION)

TSCA STATUS: LISTED

STATE REGULATORY INFORMATION:
CALIFORNIA PROPOSITION 65: NOT ON LIST

OTHER STATES: MAY BE MORE RESTRICTIVE OR OTHERWISE DIFFERENT.

16. OTHER INFORMATION

ABBREVIATIONS:

CERCLA:
COMPREHENSIVE ENVIRONMENTAL RESPONSE, COMPENSATION AND LIABILITY ACT.
ADMINISTERED BY EPA.

HSDB: HAZARDOUS SUBSTANCE DATA BANK.

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

NTP: NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM.

OSHA:
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, US DEPARTMENT OF LABOR WHICH REGULATES WORKPLACE CONDITIONS.

RCRA: RESOURCE CONSERVATION AND RECOVERY ACT. ADMINISTERED BY EPA.

SARA:
SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT OF 1986. TITLE III IS ALSO KNOWN AS THE EMERGENCY PLANNING AND COMMUNITY RIGHT-TO-KNOW ACT.
ADMINISTERED BY EPA.

TSCA: TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT.

CARDINAL HEALTH CORPORATION DISCLAIMER:
NEITHER CARDINAL HEALTH NOR ANY OF ITS AFFILIATES OR SUBSIDIARIES ASSUMES ANY LEGAL RESPONSIBILITY FOR USE OR RELIANCE UPON THIS INFORMATION. FINAL DETERMINATION OF SUITABILITY OF ANY MATERIAL FOR A PARTICULAR USE IS THE SOLE RESPONSIBILITY OF THE USER. ALL MATERIALS MAY PRESENT UNKNOWN HAZARDS AND SHOULD BE USED WITH CAUTION. ALTHOUGH CERTAIN HAZARDS ARE DESCRIBED HEREIN, WE CANNOT GUARANTEE THAT THESE ARE THE ONLY HAZARDS WHICH EXIST. IT IS THE USER'S RESPONSIBILITY TO DETERMINE THE APPROPRIATE HANDLING, DISPOSAL OR OPEN DISPOSITION FOR THE MATERIAL OR EMERGENCY RESPONSE ACTIONS IN LIGHT OF THE CONDITION OF THE MATERIAL, APPLICABLE REGULATIONS AND OTHER CIRCUMSTANCES.

CARDINAL HEALTH
MOGAW PARK, IL 60085

ITEM: 1PCK2 - First Aid Kit Construction Small 1

MSDS: S0585

ORDER: 0096434688

LP NUMBER: U288894874-A

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 - S0585

Associated Grainger Items
1PCK2, 1PCK6, 1PCK4, 2AG23

NOMBRE COMÚN: COMPRESA FRIA INSTANTANEA

FABRICANTE: CARDINAL HEALTH

FECHA DE REVISIÓN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO: 1/1/2004

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO DE GRAINGER: 1PCK2, 1PCK4, 1PCK6, 2AG23

NÚMERO(S) DE MODELO DEL FABRICANTE: 02-06-67, 03-20-42

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

NORTH

FECHA DE ELABORACION: ENERO 1998

FECHA DE REVISION: ENERO 2004

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA COMPANIA

NOMBRE DEL PRODUCTO: COMPRESA FRIA INSTANTANEA

CODIGO DEL PRODUCTO: 80B

DESCRIPCION:
UN EMPAQUE IMPERMEABLE QUE CONTIENE PEQUEÑOS GRANULOS DE NITRATO DE AMONIO DE COLOR BLANCO ALREDEDOR DE UNA PEQUEÑA BOLSA DE PLASTICO ROMPIBLE RELLENA DE AGUA. CUANDO SE MEZCLA EL AGUA CON LOS GRANULOS, EL LIQUIDO SE ENFRIA.

USO DEL PRODUCTO: COMPRESA PARA MANTENIMIENTO TEMPORAL DE LA TEMPERATURA.

CODIGO DE USUARIO/IDENTIFICACION:

FABRICANTE:
CARDINAL HEALTH
1500 WAUKEGAN ROAD
MOGAW PARK, IL 60085
USA

TELÉFONO: 1-800-964-5227 (SERVICIO AL CLIENTE DE 8 AM-4:30 PM; CST LUN-VIE)

CONTACTO DE EMERGENCIA:
3E COMPANY: 1-800-451-8346

2. COMPOSICION/INFORMACION DE INGREDIENTES

COMPONENTE (SINONIMO)	# CAS	LIMITE DE EXPOSICION*
AGUA	7732-18-5	NINGUNO
NITRATO DE AMONIO	6484-52-2	NINGUNO

*LIMITE ESTABLECIDO POR LA ACGIH O LA OSHA.

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

RESUMEN DE LA EMERGENCIA:
FRIO INMEDIATO AL MEZCLAR LOS COMPONENTES/INGREDIENTES. SI EL EMPAQUE SE ROMPE, EL CONTACTO DIRECTO CON LA SOLUCION PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LA PIEL, LOS OJOS, LA GARGANTA Y LAS MEMBRANAS MUCOSAS. LA INGESTION PUEDE CAUSAR VOMITO, MALESTAR ESTOMACAL Y GASTRITIS.

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD:

CONTACTO CON LOS OJOS:
POCO PROBABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE MANIPULACION O USO. EL CONTACTO DIRECTO CON LA SOLUCION PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LA PIEL.

INGESTION:
POCO PROBABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE MANIPULACION O USO. PUEDE OCASIONAR VOMITO, MALESTAR ESTOMACAL, GASTRITIS (INFLAMACION DEL ESTOMAGO), ACIDOSIS METABOLICA, DIURESIS (AUMENTO DE LA MICCION), VASODILATACION Y METEMOGLOBINEMIA.

INHALACION:
POCO PROBABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE MANIPULACION O USO. LA INHALACION DE LA SOLUCION PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LAS MEMBRANAS MUCOSAS.

CONTACTO CON LA PIEL:
POCO PROBABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE MANIPULACION O USO. EL CONTACTO DIRECTO CON LA SOLUCION PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LA PIEL.

CARCINOGENESIS:
OSHA: NO CLASIFICADO.
NTP: NO CLASIFICADO.
IARC: NO CLASIFICADO.

PADECIMIENTOS MEDICOS QUE PUDIERAN AGRAVARSE POR LA EXPOSICION:
DISFUNCION RENAL O INTESTINAL.

POSIBLES EFECTOS FISICOS:
LOS GRANULOS DE NITRATO DE AMONIO (ANTES DE MEZCLARSE) PUEDEN EXPLOTAR A CAUSA DEL CALOR O LA CONTAMINACION, PUEDEN ACELERAR LA COMBUSTION EN CASO DE INCENDIO Y PUEDEN REACCIONAR DE MANERA EXPLOSIVA CON LOS HIDROCARBUROS.

4. PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS:
ENJUAGUE CON AGUA EN ABUNDANCIA DURANTE UN MINIMO DE 15 MINUTOS. SI SE PRESENTA ENROJECIMIENTO O IRRITACION, OBTENGA ATENCION MEDICA.

INGESTION:

OSTENGA ATENCION MEDICA. NUNCA ADMINISTRE CUALQUIER COSA POR LA VIA ORAL A UNA PERSONA INCONSCIENTE. SI EL PACIENTE ESTA ALERTA, DILUYA CON 4 A 8 ONZAS DE AGUA O LECHE. DEBIDO A QUE EL NITRATO DE AMONIO TIENE CIERTOS EFECTOS IRRITANTES EN LA VIA GASTROINTESTINAL, PUEDE SER PREFERIBLE REMOVER EL MATERIAL DE INMEDIATO MEDIANTE UN LAVADO GASTRICO EN VEZ DE INDUCIR EL VOMITO CON JARABE DE IPECAC (IPECACUANA), YA QUE ESTE ULTIMO SUELE TARDAR 20 MINUTOS O MAS EN SURTIR EFECTO.

INHALACION:

LIQUIDO NO VOLATIL. TRASLADAR A LA PERSONA AL AIRE FRESCO. EN CASO DE DIFICULTAD PARA RESPIRAR, ADMINISTRE OXIGENO Y OBTENGA ATENCION MEDICA. SI LA PERSONA NO RESPIRA, ADMINISTRE RESPIRACION ARTIFICIAL O REANIMACION CARDIOPULMONAR Y OBTENGA ATENCION MEDICA.

CONTACTO CON LA PIEL:

RETIRE LA ROPA CONTAMINADA Y LAVE EL AREA AFECTADA CON AGUA Y UN DETERGENTE SUAVE. ENJUAGUE EL AREA CON AGUA DURANTE UN MINIMO DE 15 MINUTOS. SI SE PRESENTA ENROJECIMIENTO O IRRITACION, OBTENGA ATENCION MEDICA.

5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS

SOLUCION INCOMBUSTIBLE. LOS GRANULOS DE NITRATO DE AMONIO (ANTES DE MEZCLARSE) PUEDEN EXPLOTAR A CAUSA DEL CALOR O LA CONTAMINACION, PUEDEN ACELERAR LA COMBUSTION EN CASO DE INCENDIO Y PUEDEN REACCIONAR DE MANERA EXPLOSIVA CON LOS HIDROCARBUROS.

6. MEDIDAS EN CASO DE UNA LIBERACION ACCIDENTAL

LOS DERRAMES PEQUEÑOS PUEDEN LIMPIARSE CON UN ABSORBENTE Y COLOCARSE EN UN CONTENEDOR LIMPIO Y SECO PARA SU ELIMINACION POSTERIOR.

ESTE PRODUCTO ES UN DESECHO NO PELIGROSO SEGUN LA DEFINICION DE LA LEY DE CONSERVACION Y RECUPERACION DE RECURSOS (RCRA) (40 CFR 261).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

CONSERVE BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
CONSERVE A TEMPERATURA AMBIENTE (MENOR A 104 GRADOS F/40 GRADOS C). NO CONGEELE.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

PROTECCION PARA LOS OJOS:
SI EL EMPAQUE IMPERMEABLE SE ROMPE, UTILICE GAFAS DE SEGURIDAD.

GUANTES:
SI EL EMPAQUE IMPERMEABLE SE ROMPE, UTILICE GUANTES DE LATEX O DE OTRO MATERIAL IMPERMEABLE.

PROTECCION RESPIRATORIA:
NO SE REQUIERE DE UNA PROTECCION RESPIRATORIA BAJO CONDICIONES NORMALES DE MANIPULACION Y USO.

PROTECCION PARA LA PIEL:
NO SE REQUIERE DE UNA PROTECCION PARA LA PIEL BAJO CONDICIONES NORMALES DE MANIPULACION Y USO.

VENTILACION:
NO SE REQUIERE DE UNA VENTILACION BAJO CONDICIONES NORMALES DE MANIPULACION Y USO.

LINEAMIENTOS O LIMITES DE EXPOSICION:
LA ACGIH Y LA OSHA NO HAN ESTABLECIDO LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ASPECTO:
LIQUIDO (TRANSPARENTE A COLOR HUESO) EMPACADO EN UN CONTENEDOR IMPERMEABLE.

PUNTO DE EBULLICION: NO SE HA ESTABLECIDO.

PUNTO DE CONGELAMIENTO: NO SE HA ESTABLECIDO.

PRESION DE VAPOR: NO SE HA ESTABLECIDO.

GRAVEDAD ESPECIFICA: NO SE HA ESTABLECIDO.

SOLUBILIDAD EN AGUA: SOLUBLE.

pH: 3.0 (SOLUCION).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

POLIMERIZACION PELIGROSA:
NO SE HA REPORTADO QUE OCURRA BAJO PRESIONES Y TEMPERATURAS NORMALES.

REACTIVIDAD:
SI, FRIO INSTANTANEO AL MEZCLAR LOS INGREDIENTES. LOS GRANULOS DE NITRATO DE AMONIO (ANTES DE MEZCLARSE) REACCIONAN VIOLENTAMENTE CON AGENTES REDUCTORES, ACIDOS FUERTES, METALES PULVERIZADOS Y MATERIALES ORGANICOS.

INCOMPATIBILIDADES (MATERIALES ESPECIFICOS A EVITAR):
ACIDOS FUERTES, SALES DE NITRATO, SALES DE CLORURO, SALES DE METAL, METALES ALCALINOS, METALES PULVERIZADOS, ACEITES DE HIDROCARBUROS.

PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICION:
LA DESCOMPOSICION TERMINA PUEDE LIBERAR GASES TOXICOS Y/O PELIGROSOS. DURANTE LA COMBUSTION DEL NITRATO DE AMONIO SE PRODUCEN OXIDOS DE NITROGENO ALTAMENTE TOXICOS, INCLUYENDO AMONIACO.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD AGUDA:

LA SIGUIENTE INFORMACION TOXICOLOGICA APLICA AL NITRATO DE AMONIO PURO:

LD50 ORAL (RATAS): 4500 MG/KG

LD50 DERMICO (CONEJOS): 3000 MG/KG

INHALACION (HUMANOS): IRRITANTE A LAS MEMBRANAS MUCOSAS

ORAL, GANADO: 400 MG/L LIMITE TOXICO

IRRITANTE PARA LOS OJOS, LA NARIZ, LA GARGANTA Y LAS MEMBRANAS MUCOSAS (HSDB)

EFFECTOS AGUDOS:

INHALACION:
POCO PROBABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE MANIPULACION O USO. LA INHALACION DE LA SOLUCION PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LAS MEMBRANAS MUCOSAS.

INGESTION:
POCO PROBABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE MANIPULACION O USO. PUEDE OCASIONAR VOMITO, MALESTAR ESTOMACAL, GASTRITIS (INFLAMACION DEL ESTOMAGO), ACIDOSIS METABOLICA, DIURESIS (AUMENTO DE LA MICCION), VASODILATACION Y METEMOGLOBINEMIA.

PIEL:
POCO PROBABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE MANIPULACION O USO. EL CONTACTO DIRECTO CON LA SOLUCION PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LA PIEL.

OJOS:
POCO PROBABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE MANIPULACION O USO. EL CONTACTO DIRECTO CON LA SOLUCION PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LOS OJOS.

EFFECTOS CRONICOS:

EFFECTOS CARCINOGENOS:
OSHA: NO CLASIFICADO.
NTP: NO CLASIFICADO.
IARC: NO CLASIFICADO.

12. INFORMACION ECOLOGICA

CLASIFICACION DE IMPACTO AMBIENTAL (0-4): SIN INFORMACION

TOXICIDAD ACUATICA AGUDA: SIN INFORMACION PARA LA MEZCLA QUIMICA

DEGRADABILIDAD: SI

FACTOR DE BIOCONCENTRACION: INFORMACION NO DISPONIBLE

COEFICIENTE DE SEPARACION OCTANOL/AGUA: SIN INFORMACION

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

REPROCESAR O QUEMAR EN UN INCINERADOR APROBADO:
LOS DESECHOS DEBEN ELIMINARSE EN CUMPLIMIENTO CON LOS REQUERIMIENTOS FEDERALES, ESTATALES Y LOCALES SOBRE EL CONTROL AMBIENTAL. ES POSIBLE QUE LOS REQUERIMIENTOS LOCALES Y ESTATALES SOBRE LA ELIMINACION DE LOS DESECHOS SEAN MAS RESTRICTIVOS O DIFIERAN DE LOS REGLAMENTOS FEDERALES.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

LOS REGLAMENTOS SOBRE EL TRANSPORTE DE MATERIALES PELIGROSOS DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (TERRESTRE Y AEREO) APLICAN A ESTE PRODUCTO.

DESCRIPCION DE MATERIALES PELIGROSOS Y TRANSPORTE:

NOMBRE DE EMBARQUE (DOT): ARTICULO DE CONSUMO*

CLASE DE RIESGO (DOT): ORM-D* (OTROS MATERIALES CONTROLADOS - NACIONAL)

NUMERO ONU/NA: NO APLICA

CANTIDAD REPORTABLE DEL PRODUCTO (LBS): NO APLICA

ETIQUETA (DOT): NO APLICA

PLACA (DOT): NO APLICA

ETIQUETA DEL PRODUCTO: NO APLICA

*NO ES UNA CLASIFICACION ACEPTABLE AL UTILIZAR EL REGLAMENTO DE ARTICULOS PELIGROSOS DE LA IATA.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

INFORMACION REGLAMENTARIA FEDERAL:

LEY CERCLA SECCION 103 (40 CFR 302.4), CANTIDAD REPORTABLE: NO APLICA

LEY CERCLA/SUPERFUND (40 CFR 117.302): NO APLICA

NORMATIVIDAD OSHA SOBRE SEGURIDAD DE LOS PROCESOS (29 CFR 1910.119): NO APLICA

ESTATUS DE LEY RCRA:
AL ELIMINARSE DESPUES DE SU USO, ESTE PRODUCTO NO SE CONSIDERA COMO UN DESECHO PELIGROSO, YA SEA POR SU CONTENIDO O SUS CARACTERISTICAS. SIN EMBARGO, BAJO LA LEY RCRA, ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DETERMINAR AL MOMENTO DE DESECHAR EL PRODUCTO SI CUALQUIERA DE SUS COMPONENTES O SUBDERIVADOS PUDIERA CLASIFICARSE COMO UN DESECHO PELIGROSO. DE ELIMINARSE EN LA FORMA EN QUE FUE ADQUIRIDO, ESTE PRODUCTO SE CONSIDERA COMO UN DESECHO PELIGROSO POR SUS CARACTERISTICAS. (40 CFR 261.20-24)

LEY SARA SECCION 302 (40 CFR 355.30), SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS: NO APLICA

LEY SARA SECCION 304 (40 CFR 355.40): NO APLICA

CATEGORIAS DE RIESGO DE LEY SARA, TITULO III SECCIONES 311 Y 312 (40 CFR 370.21):
RIESGO AGUDO: NO
RIESGO CRONICO: NO
RIESGO DE INCENDIO: NO
RIESGO DE REACTIVIDAD: NO
RIESGO DE LIBERACION REPENTINA: NO

LEY SARA SECCION 313 (40 CFR 372.65), QUIMICOS TOXICOS: NITRATO DE AMONIO (SOLUCION)

ESTATUS TSCA: CLASIFICADO

INFORMACION REGLAMENTARIA ESTATAL:

PROPUESTA 65 DEL ESTADO DE CALIFORNIA: NO SE ENCUENTRA EN LA LISTA

OTROS ESTADOS: PODRIA DIFERIR O SER MAS RESTRICTIVA.

16. INFORMACION ADICIONAL

ABREVIACIONES:

CERCLA:
LEY DE RESPUESTA AMBIENTAL INTEGRAL, INDEMNIZACION Y OBLIGACION. ADMINISTRADA POR LA EPA.

HSDB: BANCO DE DATOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS.

IARC: AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACION DEL CANCER.

NTP: PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGIA.

OSHA:
ADMINISTRACION DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, DEPARTAMENTO DEL TRABAJO DE LOS ESTADOS UNIDOS. REGULA LAS CONDICIONES DEL LUGAR DE TRABAJO.

RCRA:
LEY DE CONSERVACION Y RECUPERACION DE RECURSOS. ADMINISTRADA POR LA EPA.

SARA:
LEY DE ENMIENDA Y REAUTORIZACION DEL SUPERFONDO DE 1986. EL TITULO III TAMBIEN SE CONOCE COMO LA LEY DE PLANEACION DE EMERGENCIA Y DERECHO DE SABER COMUNITARIO. ADMINISTRADA POR LA EPA.

TSCA: LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICAS.

LIMITACION DE RESPONSABILIDAD DE CARDINAL HEALTH CORPORATION:
NI CARDINAL HEALTH NI CUALQUIERA DE SUS FILIALES O SUBSIDIARIAS ASUMEN CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD LEGAL DEBIDO AL USO DE ESTA INFORMACION. LA DETERMINACION FINAL SOBRE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER MATERIAL PARA UN USO ESPECIFICO ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL USUARIO. TODOS LOS MATERIALES PUEDEN REPRESENTAR RIESGOS DESCONOCIDOS Y DEBEN UTILIZARSE CON PRECAUCION. AUNQUE ESTE DOCUMENTO DESCRIBE CIERTOS RIESGOS, NO PODEMOS GARANTIZAR QUE ESTOS SON LOS UNICOS RIESGOS EXISTENTES. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DETERMINAR EL MANEJO, LA ELIMINACION O LA DISPOSICION DEL MATERIAL, ASI COMO LAS ACCIONES DE RESPUESTA A UNA EMERGENCIA TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DEL MATERIAL, LA REGLAMENTACION APLICABLE Y OTRAS CIRCUNSTANCIAS.

CARDINAL HEALTH
MCGAW PARK, IL 60085