

ITEM: 6A939 - Striping Paint White 18 oz.

MSDS: A7757

ORDER: 0105286535

LP NUMBER: U849250717

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 - A7757Associated Grainger Items
6A939, 6A939, 6A380, 1F764, 6H084

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

24 HOUR ASSISTANCE:

1-847-367-7700

RUST-OLEUM CORP.

WWW.RUSTOLEUM.COM

SECTION 1 - CHEMICAL PRODUCT / COMPANY INFORMATION

PRODUCT NAME: HARDT LSPR 6PK STRIPE YELLOW STRIPING

IDENTIFICATION NUMBER: 2348838

REVISION DATE: 09/23/2009

PRODUCT USE/CLASS: STRIPING PAINT/AEROSOLS

SUPPLIER:
RUST-OLEUM CORPORATION
11 HAWTHORN PARKWAY
VERNON HILLS, IL 60061
USAMANUFACTURER:
RUST-OLEUM CORPORATION
11 HAWTHORN PARKWAY
VERNON HILLS, IL 60061
USA

PREPARER: REGULATORY DEPARTMENT

SECTION 2 - COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER	WEIGHT % LESS THAN
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	68476-86-8	25.0
ALIPHATIC HYDROCARBON	64742-89-8	10.0
TOLUENE	108-88-3	10.0
NAPHTHA	8032-32-4	10.0
ACETONE	67-64-1	5.0
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	5.0
MINERAL SPIRITS	64742-88-7	5.0
XYLENE	1330-20-7	5.0
SOLVENT NAPHTHA, LIGHT AROMATIC	64742-95-6	5.0
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6	5.0
ETHYLBENZENE	100-41-4	1.0
QUARTZ (CRYSTALLINE SILICA)	14808-60-7	1.0
METHYL ETHYL KETOXIME	96-29-7	0.1

CHEMICAL NAME	ACGIH TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL CEILING
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
ALIPHATIC HYDROCARBON	N.E.	N.E.	300 PPM	N.E.
TOLUENE	20 PPM	N.E.	200 PPM	300 PPM
NAPHTHA	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
ACETONE	500 PPM	750 PPM	1000 PPM	N.E.
TITANIUM DIOXIDE	10 MG/M3	N.E.	15 MG/M3 (TOTAL DUST)	N.E.
MINERAL SPIRITS	100 PPM	N.E.	100 PPM	N.E.
XYLENE	100 PPM	150 PPM	100 PPM	N.E.
SOLVENT NAPHTHA, LIGHT AROMATIC	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	25 PPM	N.E.	N.E.	N.E.
ETHYLBENZENE	100 PPM	125 PPM	100 PPM	N.E.
QUARTZ (CRYSTALLINE SILICA)	0.025 MG/M3	N.E.	2.4 MPPCF (RESPIRABLE)	N.E.
METHYL ETHYL KETOXIME	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.

SECTION 3 - HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW:
CONTENTS UNDER PRESSURE. HARMFUL IF INHALED. MAY AFFECT THE BRAIN OR NERVOUS
SYSTEM CAUSING DIZZINESS, HEADACHE OR NAUSEA. VAPORS MAY CAUSE FLASH FIRE OR
EXPLOSION. HARMFUL IF SWALLOWED. EXTREMELY FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - EYE CONTACT: CAUSES EYE IRRITATION.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - SKIN CONTACT:

PROLONGED OR REPEATED CONTACT MAY CAUSE SKIN IRRITATION. SUBSTANCE MAY CAUSE
SLIGHT SKIN IRRITATION.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - INHALATION:

HIGH VAPOR CONCENTRATIONS ARE IRRITATING TO THE EYES, NOSE, THROAT AND
LUNGS. AVOID BREATHING VAPORS OR MISTS. HIGH GAS, VAPOR, MIST OR DUST
CONCENTRATIONS MAY BE HARMFUL IF INHALED. HARMFUL IF INHALED.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - INGESTION:

ASPIRATION HAZARD IF SWALLOWED; CAN ENTER LUNGS AND CAUSE DAMAGE. SUBSTANCE
MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - CHRONIC HAZARDS:

CONTAINS TITANIUM DIOXIDE. TITANIUM DIOXIDE IS LISTED AS A GROUP
2B-"POSSIBLY CARCINOGENIC TO HUMANS" BY IARC. SIGNIFICANT EXPOSURE IS NOT
ANTICIPATED DURING BRUSH APPLICATION OR DRYING. RISK OF OVEREXPOSURE DEPENDS
ON DURATION AND LEVEL OF EXPOSURE TO DUST FROM REPEATED SANDING OF SURFACES
OR SPRAY MIST AND THE ACTUAL CONCENTRATION OF TITANIUM DIOXIDE IN THE
FORMULA.

IARC LISTS ETHYLBENZENE AS A POSSIBLE HUMAN CARCINOGEN (GROUP 2B).

MAY CAUSE CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDER (E.G., NARCOSIS INVOLVING A LOSS
OF COORDINATION, WEAKNESS, FATIGUE, MENIAL CONFUSION, AND BLURRED VISION)
AND/OR DAMAGE. REPORTS HAVE ASSOCIATED REPEATED AND PROLONGED OCCUPATIONAL
OVEREXPOSURE TO SOLVENTS WITH PERMANENT BRAIN AND NERVOUS SYSTEM DAMAGE.
OVEREXPOSURE TO XYLENE IN LABORATORY ANIMALS HAS BEEN ASSOCIATED WITH LIVER
ABNORMALITIES, KIDNEY, LUNG, SPLEEN, EYE AND BLOOD DAMAGE AS WELL AS
REPRODUCTIVE DISORDERS. EFFECTS IN HUMANS, DUE TO CHRONIC OVEREXPOSURE, HAVE
INCLUDED LIVER, CARDIAC ABNORMALITIES AND NERVOUS SYSTEM DAMAGE.
OVEREXPOSURE TO TOLUENE IN LABORATORY ANIMALS HAS BEEN ASSOCIATED WITH LIVER
ABNORMALITIES, KIDNEY, LUNG AND SPLEEN DAMAGE. EFFECTS IN HUMANS HAVE
INCLUDED LIVER AND CARDIAC ABNORMALITIES.CONTAINS CRYSTALLINE SILICA AS SILICON DIOXIDE. EXCESSIVE INHALATION OF
RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA DUST MAY CAUSE LUNG DISEASE, SILICOSIS OR LUNG
CANCER. SIGNIFICANT EXPOSURE IS NOT ANTICIPATED DURING BRUSH OR TROWEL
APPLICATION OR DRYING. RISK OF OVEREXPOSURE DEPENDS ON THE DURATION AND
LEVEL OF EXPOSURE TO DUST FROM REPEATED SANDING OF SURFACES, MECHANICAL
ABRASION OR SPRAY MIST AND ACTUAL CONCENTRATION OF CRYSTALLINE SILICA IN THE
FORMULA. CRYSTALLINE SILICA IS LISTED AS GROUP 1 "CARCINOGENIC TO HUMANS" BY
THE INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER (IARC), AND GROUP 2
"REASONABLY ANTICIPATED TO BE A CARCINOGEN" BY THE NATIONAL TOXICOLOGY
PROGRAM (NTP).

PRIMARY ROUTE(S) OF ENTRY:

SKIN CONTACT, SKIN ABSORPTION, INHALATION, INGESTION, EYE CONTACT

SECTION 4 - FIRST AID MEASURES

FIRST AID - EYE CONTACT:

IMMEDIATELY FLUSH EYES WITH PLENTY OF WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES HOLDING
EYELIDS OPEN. GET MEDICAL ATTENTION. DO NOT ALLOW RUBBING OF EYES OR KEEPING
EYES CLOSED.

FIRST AID - SKIN CONTACT:

WASH WITH SOAP AND WATER. GET MEDICAL ATTENTION IF IRRITATION DEVELOPS OR
PERSISTS.

FIRST AID - INHALATION:

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

FIRST AID - INGESTION:

ASPIRATION HAZARD:
DO NOT INDUCE VOMITING OR GIVE ANYTHING BY MOUTH BECAUSE THIS MATERIAL CAN
ENTER THE LUNGS AND CAUSE SEVERE LUNG DAMAGE. GET IMMEDIATE MEDICAL
ATTENTION.

SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: -156 F (SETAFLASH)

LOWER EXPLOSIVE LIMIT: 0.7%

UPPER EXPLOSIVE LIMIT: 12.8%

EXTINGUISHING MEDIA:

FILM FORMING FOAM, CARBON DIOXIDE, DRY CHEMICAL, WATER FOG

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS:

WATER SPRAY MAY BE INEFFECTIVE. CLOSED CONTAINERS MAY EXPLODE WHEN EXPOSED
TO EXTREME HEAT. VAPORS MAY FORM EXPLOSIVE MIXTURES WITH AIR. VAPORS CAN
TRAVEL TO A SOURCE OF IGNITION AND FLASH BACK. FLASH POINT IS LESS THAN
20 DEG. F. - EXTREMELY FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR:
KEEP CONTAINERS TIGHTLY CLOSED. ISOLATE FROM HEAT, ELECTRICAL EQUIPMENT,
SPARKS AND OPEN FLAME. PERFORATION OF THE PRESSURIZED CONTAINER MAY CAUSE
BURSTING OF THE CAN.

SPECIAL FIREFIGHTING PROCEDURES:

EVACUATE AREA AND FIGHT FIRE FROM A SAFE DISTANCE.

SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

STEPS TO BE TAKEN IF MATERIAL IS RELEASED OR SPILLED:

CONTAIN SPILLED LIQUID WITH SAND OR EARTH. DO NOT USE COMBUSTIBLE MATERIALS
SUCH AS SAWDUST. DISPOSE OF ACCORDING TO LOCAL, STATE (PROVINCIAL) AND
FEDERAL REGULATIONS. DO NOT INCINERATE CLOSED CONTAINERS. REMOVE ALL SOURCES
OF IGNITION, VENTILATE AREA AND REMOVE WITH INERT ABSORBENT AND NON-SPARKING
TOOLS.

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

HANDLING:

WASH THOROUGHLY AFTER HANDLING. FOLLOW ALL MSDS/LABEL PRECAUTIONS EVEN AFTER

CONTAINER IS EMPTIED BECAUSE IT MAY RETAIN PRODUCT RESIDUES. AVOID BREATHING VAPOR OR MIST. USE ONLY IN A WELL-VENTILATED AREA. WASH HANDS BEFORE EATING.

STORAGE:

KEEP CONTAINERS TIGHTLY CLOSED. ISOLATE FROM HEAT, ELECTRICAL EQUIPMENT, SPARKS AND OPEN FLAME. DO NOT STORE ABOVE 120 DEG. F. STORE LARGE QUANTITIES IN BUILDINGS DESIGNED AND PROTECTED FOR STORAGE OF NFPA CLASS I FLAMMABLE LIQUIDS. CONTENTS UNDER PRESSURE. DO NOT EXPOSE TO HEAT OR STORE ABOVE 120 DEG. F.

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROLS:

PREVENT BUILD-UP OF VAPORS BY OPENING ALL DOORS AND WINDOWS TO ACHIEVE CROSS-VENTILATION. USE PROCESS ENCLOSURES, LOCAL EXHAUST VENTILATION, OR OTHER ENGINEERING CONTROLS TO CONTROL AIRBORNE LEVELS BELOW RECOMMENDED EXPOSURE LIMITS. USE EXPLOSION-PROOF VENTILATION EQUIPMENT.

RESPIRATORY PROTECTION:

A RESPIRATORY PROTECTION PROGRAM THAT MEETS OSHA 1910.134 AND ANSI Z88.2 REQUIREMENTS MUST BE FOLLOWED WHENEVER WORKPLACE CONDITIONS WARRANT A RESPIRATOR'S USE. A NIOSH/MSHA APPROVED AIR PURIFYING RESPIRATOR WITH AN ORGANIC VAPOR CARTRIDGE OR CANISTER MAY BE PERMISSIBLE UNDER CERTAIN CIRCUMSTANCES WHERE AIRBORNE CONCENTRATIONS ARE EXPECTED TO EXCEED EXPOSURE LIMITS.

PROTECTION PROVIDED BY AIR PURIFYING RESPIRATORS IS LIMITED. USE A POSITIVE PRESSURE AIR SUPPLIED RESPIRATOR IF THERE IS ANY POTENTIAL FOR AN UNCONTROLLED RELEASE, EXPOSURE LEVELS ARE NOT KNOWN, OR IN ANY OTHER CIRCUMSTANCES WHERE AIR PURIFYING RESPIRATORS MAY NOT PROVIDE ADEQUATE PROTECTION.

SKIN PROTECTION:

USE IMPERVIOUS GLOVES TO PREVENT SKIN CONTACT AND ABSORPTION OF THIS MATERIAL THROUGH THE SKIN. NITRILE OR NEOPRENE GLOVES MAY AFFORD ADEQUATE SKIN PROTECTION.

EYE PROTECTION:

USE SAFETY EYEWEAR DESIGNED TO PROTECT AGAINST SPLASH OF LIQUIDS.

OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT:

REFER TO SAFETY SUPERVISOR OR INDUSTRIAL HYGIENIST FOR FURTHER INFORMATION REGARDING PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND ITS APPLICATION.

HYGIENIC PRACTICES:

WASH THOROUGHLY WITH SOAP AND WATER BEFORE EATING, DRINKING OR SMOKING.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

BOILING RANGE: -34 - 415 F

VAPOR DENSITY: HEAVIER THAN AIR

ODOR: SOLVENT LIKE

ODOR THRESHOLD: N.E.

APPEARANCE: AEROSOLIZED MIST

EVAPORATION RATE: FASTER THAN ETHER

SOLUBILITY IN H₂O: SLIGHT

FREEZE POINT: N.D.

SPECIFIC GRAVITY: 0.942

VAPOR PRESSURE: N.D.

pH: N.A.

PHYSICAL STATE: LIQUID

(SEE SECTION 16 FOR ABBREVIATION LEGEND)

SECTION 10 - STABILITY AND REACTIVITY

CONDITIONS TO AVOID:

AVOID TEMPERATURES ABOVE 120 DEG. F. AVOID ALL POSSIBLE SOURCES OF IGNITION.

INCOMPATIBILITY:

INCOMPATIBLE WITH STRONG OXIDIZING AGENTS, STRONG ACIDS AND STRONG ALKALIES.

HAZARDOUS DECOMPOSITION:

WHEN HEATED TO DECOMPOSITION, IT EMITS ACRID SMOKE AND IRRITATING FUMES. BY OPEN FLAME, CARBON MONOXIDE AND CARBON DIOXIDE.

HAZARDOUS POLYMERIZATION: WILL NOT OCCUR UNDER NORMAL CONDITIONS.

STABILITY: THIS PRODUCT IS STABLE UNDER NORMAL STORAGE CONDITIONS.

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

PRODUCT LD50: N.D.

PRODUCT LC50: N.D.

CHEMICAL NAME	LD50	LC50
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	N.E.	N.E.
ALIPHATIC HYDROCARBON	>5000 MG/KG (RAT, ORAL)	N.E.
TOLUENE	636 MG/KG (RAT, ORAL)	>26700 PPM (RAT, INHALATION, 1 HR)
NAPHTHA	>5000 MG/KG (RAT, ORAL)	N.E.
ETHYLENE	5800 MG/KG (RAT)	50100 MG/M3 (RAT, 8 HR)
TITANIUM DIOXIDE	>7500 MG/KG (RAT, ORAL)	N.E.
MINERAL SPIRITS	>8 MG/KG (RAT, ORAL)	>1400 PPM (RAT, INHALATION, 4 HR)

XYLENE	4300 MG/KG (RAT, ORAL)	5000 PPM (RAT, INHALATION, 4 HR)
SOLVENT NAPHTHA, LIGHT AROMATIC	4700 MG/KG (RAT, ORAL)	3670 MG/KG (RAT, INHALATION)
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	N.E.	18000 MG/M3 (RAT, 4 HR)
ETHYLBENZENE	3500 MG/KG (RAT, ORAL)	N.E.
QUARTZ (CRYSTALLINE SILICA)	N.E.	N.E.
METHYL ETHYL KETOXIME	3680 MG/KG (RAT)	>4.8 MG/L (RAT)

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

ECOLOGICAL INFORMATION: PRODUCT IS A MIXTURE OF LISTED COMPONENTS.

SECTION 13 - DISPOSAL INFORMATION

DISPOSAL INFORMATION:

DISPOSE OF MATERIAL IN ACCORDANCE TO LOCAL, STATE AND FEDERAL REGULATIONS AND ORDINANCES. DO NOT ALLOW TO ENTER STORM DRAINS OR SEWER SYSTEMS.

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

DOT PROPER SHIPPING NAME: AEROSOLS

DOT TECHNICAL NAME: N.A.

DOT HAZARD CLASS: 2.1

DOT UN/NA NUMBER: UN1950

PACKING GROUP: N.A.

HAZARD SUBCLASS: N.A.

RESP. GUIDE PAGE: 126

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, FIRE HAZARD, PRESSURIZED GAS HAZARD

SARA SECTION 313:

LISTED BELOW ARE THE SUBSTANCES (IF ANY) CONTAINED IN THIS PRODUCT THAT ARE 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:

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
TOLUENE	108-88-3
XYLENE	1330-20-7
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6
ETHYLBENZENE	100-41-4

TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT:

LISTED BELOW ARE THE SUBSTANCES (IF ANY) CONTAINED IN THIS PRODUCT THAT ARE SUBJECT TO THE REPORTING REQUIREMENTS OF TSCA 12(B) IF EXPORTED FROM THE UNITED STATES:

IT IS THE POLICY OF RUST-OLEUM CORPORATION TO USE ONLY TSCA COMPLIANT MATERIALS IN ITS PRODUCTS.

U.S. STATE REGULATIONS: AS FOLLOWS

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
CALCIUM CARBONATE	1317-65-3
MODIFIED ALKYD	PROPRIETARY

PENNSYLVANIA RIGHT-TO-KNOW:

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

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
CALCIUM CARBONATE	1317-65-3
MODIFIED ALKYD	PROPRIETARY

CALIFORNIA PROPOSITION 65:

WARNING:

THIS PRODUCT CONTAINS A CHEMICAL(S) KNOWN BY THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER.

WARNING:

THIS PRODUCT CONTAINS A CHEMICAL(S) KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE BIRTH DEFECTS OR OTHER REPRODUCTIVE HARM.

INTERNATIONAL REGULATIONS: AS FOLLOWS

CANADIAN WHMIS:

THIS MSDS HAS BEEN PREPARED IN COMPLIANCE WITH CONTROLLED PRODUCT REGULATIONS EXCEPT FOR THE USE OF THE 16 HEADINGS.

CANADIAN WHMIS CLASS:

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

HMIS RATINGS:

HEALTH	2*
FLAMMABILITY	4
REACTIVITY	0
PERSONAL PROTECTION	X

REASON FOR REVISION: REGULATORY UPDATE

LEGEND:

N.A. - NOT APPLICABLE
N.E. - NOT ESTABLISHED
N.D. - NOT DETERMINED

RUST-OLEUM CORPORATION BELIEVES, TO THE BEST OF ITS KNOWLEDGE, INFORMATION AND BELIEF, THE INFORMATION CONTAINED HEREIN TO BE ACCURATE AND RELIABLE AS OF THE DATE OF THIS MATERIAL SAFETY DATA SHEET. HOWEVER, BECAUSE THE CONDITIONS OF HANDLING, USE, AND STORAGE OF THESE MATERIALS ARE BEYOND OUR CONTROL, WE ASSUME NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR PERSONAL INJURY OR PROPERTY DAMAGE INCURRED BY THE USE OF THESE MATERIALS. RUST-OLEUM CORPORATION MAKES NO WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, REGARDING THE ACCURACY OR RELIABILITY OF THE DATA OR RESULTS OBTAINED FROM THEIR USE. ALL MATERIALS MAY PRESENT UNKNOWN HAZARDS AND SHOULD BE USED WITH CAUTION. THE INFORMATION AND RECOMMENDATIONS IN THIS MATERIAL SAFETY DATA SHEET ARE OFFERED FOR THE USERS' CONSIDERATION AND EXAMINATION. IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE USER TO DETERMINE THE FINAL SUITABILITY OF THIS INFORMATION AND TO COMPLY WITH ALL APPLICABLE INTERNATIONAL, FEDERAL, STATE, AND LOCAL LAWS AND REGULATIONS.

ITEM: 6A939 - Striping Paint White 18 oz.

MSDS: C0797

ORDER: 0105286535

LP NUMBER: U849250717

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 - C0797Associated Grainger Items
6A939

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

24 HOUR ASSISTANCE:
1-847-367-7700
RUST-OLEUM CORP.

WWW.RUSTOLEUM.COM

SECTION 1 - CHEMICAL PRODUCT / COMPANY INFORMATION

PRODUCT NAME: HARDT LSPR 6PK STRIPE WHITE STRIPING

IDENTIFICATION NUMBER: 2391838

PRODUCT USE/CLASS: STRIPING PAINT/AEROSOLS

SUPPLIER:
RUST-OLEUM CORPORATION
11 HAWTHORN PARKWAY
VERNON HILLS, IL 60061
USAMANUFACTURER:
RUST-OLEUM CORPORATION
11 HAWTHORN PARKWAY
VERNON HILLS, IL 60061
USA

PREPARER: REGULATORY DEPARTMENT

REVISION DATE: 09/23/2009

SECTION 2 - COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER	WEIGHT % LESS THAN	ACGIH TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL CEILING
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	68476-86-8	25.0	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	15.0	10 MG/M3	N.E.	15 MG/M3 (TOTAL DUST)	N.E.
AROMATIC HYDROCARBON	64742-89-8	10.0	N.E.	N.E.	300 PPM	N.E.
TOLUENE	108-88-3	10.0	20 PPM	N.E.	200 PPM	300 PPM
NAPHTHA	8032-32-4	10.0	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
ACETONE	67-64-1	5.0	500 PPM	750 PPM	1000 PPM	N.E.
MINERAL SPIRITS	64742-88-7	5.0	100 PPM	N.E.	100 PPM	N.E.
XYLENE	1330-20-7	5.0	100 PPM	150 PPM	100 PPM	N.E.
SOLVENT, NAPHTHA, LIGHT AROMATIC	64742-95-6	5.0	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
CALCINED ALUMINUM SILICATE	1332-58-7	5.0	2 MG/M3	N.E.	5 MG/M3	N.E.
1,2,4-TRI-METHYLBENZENE	95-63-6	5.0	25 PPM	N.E.	N.E.	N.E.
ETHYLBENZENE	100-41-4	1.0	100 PPM	125 PPM	100 PPM	N.E.
QUARTZ (CRYSTALLINE SILICA)	14808-60-7	1.0	0.025 MG/M3	N.E.	2.4 MPPCF (RESPIRABLE)	N.E.
METHYL ETHYL KETOXIME	96-29-7	1.0	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.

SECTION 3 - HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW:

CONTENTS UNDER PRESSURE. HARMFUL IF INHALED. MAY AFFECT THE BRAIN OR NERVOUS SYSTEM CAUSING DIZZINESS, HEADACHE OR NAUSEA. VAPORS MAY CAUSE FLASH FIRE OR EXPLOSION. HARMFUL IF SWALLOWED. EXTREMELY FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - EYE CONTACT: CAUSES EYE IRRITATION.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - SKIN CONTACT:
PROLONGED OR REPEATED CONTACT MAY CAUSE SKIN IRRITATION. SUBSTANCE MAY CAUSE SLIGHT SKIN IRRITATION.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - INHALATION:

VAPOR CONCENTRATIONS ARE IRRITATING TO THE EYES, NOSE, THROAT AND LUNGS. AVOID BREATHING VAPORS OR MISTS. HIGH GAS, VAPOR, MIST OR DUST CONCENTRATIONS MAY BE HARMFUL IF INHALED. HARMFUL IF INHALED.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - INGESTION:

ASPIRATION HAZARD IF SWALLOWED; CAN ENTER LUNGS AND CAUSE DAMAGE. SUBSTANCE MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - CHRONIC HAZARDS:

CONTAINS TITANIUM DIOXIDE. TITANIUM DIOXIDE IS LISTED AS A GROUP 2B-"POSSIBLY CARCINOGENIC TO HUMANS" BY IARC. SIGNIFICANT EXPOSURE IS NOT ANTICIPATED DURING BRUSH APPLICATION OR DRYING. RISK OF OVEREXPOSURE DEPENDS ON DURATION AND LEVEL OF EXPOSURE TO DUST FROM REPEATED SANDING OF SURFACES OR SPRAY MIST AND THE ACTUAL CONCENTRATION OF TITANIUM DIOXIDE IN THE FORMULA. IARC LISTS ETHYLBENZENE AS A POSSIBLE HUMAN CARCINOGEN (GROUP 2B).

MAY CAUSE CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDER (E.G., NARCOSIS INVOLVING A LOSS OF COORDINATION, WEAKNESS, FATIGUE, MENIAL CONFUSION, AND BLURRED VISION) AND/OR DAMAGE. REPORTS HAVE ASSOCIATED REPEATED AND PROLONGED OCCUPATIONAL OVEREXPOSURE TO SOLVENTS WITH PERMANENT BRAIN AND NERVOUS SYSTEM DAMAGE. OVEREXPOSURE TO XYLENE IN LABORATORY ANIMALS HAS BEEN ASSOCIATED WITH LIVER ABNORMALITIES, KIDNEY, LUNG, SPLEEN, EYE AND BLOOD DAMAGE AS WELL AS REPRODUCTIVE DISORDERS. EFFECTS IN HUMANS, DUE TO CHRONIC OVEREXPOSURE, HAVE INCLUDED LIVER, CARDIAC ABNORMALITIES AND NERVOUS SYSTEM DAMAGE. OVEREXPOSURE TO TOLUENE IN LABORATORY ANIMALS HAS BEEN ASSOCIATED WITH LIVER ABNORMALITIES, KIDNEY, LUNG AND SPLEEN DAMAGE. EFFECTS IN HUMANS HAVE INCLUDED LIVER AND CARDIAC ABNORMALITIES.

CONTAINS CRYSTALLINE SILICA AS SILICON DIOXIDE. EXCESSIVE INHALATION OF RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA DUST MAY CAUSE LUNG DISEASE, SILICOSIS OR LUNG CANCER. SIGNIFICANT EXPOSURE IS NOT ANTICIPATED DURING BRUSH OR TROWEL APPLICATION OR DRYING. RISK OF OVEREXPOSURE DEPENDS ON THE DURATION AND LEVEL OF EXPOSURE TO DUST FROM REPEATED SANDING OF SURFACES, MECHANICAL ABRASION OR SPRAY MIST AND ACTUAL CONCENTRATION OF CRYSTALLINE SILICA IN THE FORMULA. CRYSTALLINE SILICA IS LISTED AS GROUP 1 "CARCINOGENIC TO HUMANS" BY THE INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER (IARC), AND GROUP 2 "REASONABLY ANTICIPATED TO BE A CARCINOGEN" BY THE NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM (NTP).

PRIMARY ROUTE(S) OF ENTRY:

SKIN CONTACT, SKIN ABSORPTION, INHALATION, INGESTION, EYE CONTACT

SECTION 4 - FIRST AID MEASURES

FIRST AID - EYE CONTACT:

IMMEDIATELY FLUSH EYES WITH PLENTY OF WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES HOLDING EYELIDS OPEN. GET MEDICAL ATTENTION. DO NOT ALLOW RUBBING OF EYES OR KEEPING EYES CLOSED.

FIRST AID - SKIN CONTACT:

WASH WITH SOAP AND WATER. GET MEDICAL ATTENTION IF IRRITATION DEVELOPS OR PERSISTS.

FIRST AID - INHALATION:

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

FIRST AID - INGESTION:

ASPIRATION HAZARD:

DO NOT INDUCE VOMITING OR GIVE ANYTHING BY MOUTH BECAUSE THIS MATERIAL CAN ENTER THE LUNGS AND CAUSE SEVERE LUNG DAMAGE. GET IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION.

SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT (SETAFLASH): -156 F

LOWER EXPLOSIVE LIMIT: 0.7%

UPPER EXPLOSIVE LIMIT: 12.8%

EXTINGUISHING MEDIA:

FILM FORMING FOAM, CARBON DIOXIDE, DRY CHEMICAL, WATER FOG

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS:

WATER SPRAY MAY BE INEFFECTIVE. CLOSED CONTAINERS MAY EXPLODE WHEN EXPOSED TO EXTREME HEAT. VAPORS MAY FORM EXPLOSIVE MIXTURES WITH AIR. VAPORS CAN TRAVEL TO A SOURCE OF IGNITION AND FLASH BACK.

FLASH POINT IS LESS THAN 20 DEG. F. - EXTREMELY FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR:

KEEP CONTAINERS TIGHTLY CLOSED. ISOLATE FROM HEAT, ELECTRICAL EQUIPMENT, SPARKS AND OPEN FLAME. PERFORATION OF THE PRESSURIZED CONTAINER MAY CAUSE BURSTING OF THE CAN.

SPECIAL FIREFIGHTING PROCEDURES:

EVACUATE AREA AND FIGHT FIRE FROM A SAFE DISTANCE.

SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

STEPS TO BE TAKEN IF MATERIAL IS RELEASED OR SPILLED:

CONTAIN SPILLED LIQUID WITH SAND OR EARTH. DO NOT USE COMBUSTIBLE MATERIALS SUCH AS SAWDUST. DISPOSE OF ACCORDING TO LOCAL, STATE (PROVINCIAL) AND FEDERAL REGULATIONS. DO NOT INCINERATE CLOSED CONTAINERS. REMOVE ALL SOURCES OF IGNITION, VENTILATE AREA AND REMOVE WITH INERT ABSORBENT AND NON-SPARKING TOOLS.

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

HANDLING:

WASH THOROUGHLY AFTER HANDLING. FOLLOW ALL MSDS/LABEL PRECAUTIONS EVEN AFTER CONTAINER IS EMPTIED BECAUSE IT MAY RETAIN PRODUCT RESIDUES. AVOID BREATHING VAPOR OR MIST. USE ONLY IN A WELL-VENTILATED AREA. WASH HANDS BEFORE EATING.

STORAGE:

KEEP CONTAINERS TIGHTLY CLOSED. ISOLATE FROM HEAT, ELECTRICAL EQUIPMENT, SPARKS AND OPEN FLAME. DO NOT STORE ABOVE 120 DEG. F. STORE LARGE QUANTITIES IN BUILDINGS DESIGNED AND PROTECTED FOR STORAGE OF NFPA CLASS I FLAMMABLE LIQUIDS. CONTENTS UNDER PRESSURE. DO NOT EXPOSE TO HEAT OR STORE ABOVE 120 DEG. F.

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROLS:
PREVENT BUILD-UP OF VAPORS BY OPENING ALL DOORS AND WINDOWS TO ACHIEVE CROSS-VENTILATION. USE PROCESS ENCLOSURES, LOCAL EXHAUST VENTILATION, OR OTHER ENGINEERING CONTROLS TO CONTROL AIRBORNE LEVELS BELOW RECOMMENDED EXPOSURE LIMITS. USE EXPLOSION-PROOF VENTILATION EQUIPMENT.

RESPIRATORY PROTECTION:
A RESPIRATORY PROTECTION PROGRAM THAT MEETS OSHA 1910.134 AND ANSI Z88.2 REQUIREMENTS MUST BE FOLLOWED WHENEVER WORKPLACE CONDITIONS WARRANT A RESPIRATOR'S USE. A NIOSH/MSHA APPROVED AIR PURIFYING RESPIRATOR WITH AN ORGANIC VAPOR CARTRIDGE OR CANISTER MAY BE PERMISSIBLE UNDER CERTAIN CIRCUMSTANCES WHERE AIRBORNE CONCENTRATIONS ARE EXPECTED TO EXCEED EXPOSURE LIMITS.

PROTECTION PROVIDED BY AIR PURIFYING RESPIRATORS IS LIMITED. USE A POSITIVE PRESSURE AIR SUPPLIED RESPIRATOR IF THERE IS ANY POTENTIAL FOR AN UNCONTROLLED RELEASE, EXPOSURE LEVELS ARE NOT KNOWN, OR IN ANY OTHER CIRCUMSTANCES WHERE AIR PURIFYING RESPIRATORS MAY NOT PROVIDE ADEQUATE PROTECTION.

SKIN PROTECTION:
USE IMPERVIOUS GLOVES TO PREVENT SKIN CONTACT AND ABSORPTION OF THIS MATERIAL THROUGH THE SKIN. NITRILE OR NEOPRENE GLOVES MAY AFFORD ADEQUATE SKIN PROTECTION.

EYE PROTECTION:
USE SAFETY EYEWEAR DESIGNED TO PROTECT AGAINST SPLASH OF LIQUIDS.

OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT:
REFER TO SAFETY SUPERVISOR OR INDUSTRIAL HYGIENIST FOR FURTHER INFORMATION REGARDING PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND ITS APPLICATION.

HYGIENIC PRACTICES:
WASH THOROUGHLY WITH SOAP AND WATER BEFORE EATING, DRINKING OR SMOKING.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

BOILING RANGE: -34 - 415 F

ODOR: SOLVENT LIKE

APPEARANCE: AEROSOLIZED MIST

SOLUBILITY IN H₂O: SLIGHT

FREEZE POINT: N.D.

VAPOR PRESSURE: N.D.

PHYSICAL STATE: LIQUID

VAPOR DENSITY: HEAVIER THAN AIR

ODOR THRESHOLD: N.E.

EVAPORATION RATE: FASTER THAN ETHER

SPECIFIC GRAVITY: 0.967

pH: N.A.

(SEE SECTION 16 FOR ABBREVIATION LEGEND)

SECTION 10 - STABILITY AND REACTIVITY

CONDITIONS TO AVOID:
AVOID TEMPERATURES ABOVE 120 DEG. F. AVOID ALL POSSIBLE SOURCES OF IGNITION.

INCOMPATIBILITY:
INCOMPATIBLE WITH STRONG OXIDIZING AGENTS, STRONG ACIDS AND STRONG ALKALIES.

HAZARDOUS DECOMPOSITION:
WHEN HEATED TO DECOMPOSITION, IT EMITS ACRID SMOKE AND IRRITATING FUMES. BY OPEN FLAME, CARBON MONOXIDE AND CARBON DIOXIDE.

HAZARDOUS POLYMERIZATION: WILL NOT OCCUR UNDER NORMAL CONDITIONS.

STABILITY: THIS PRODUCT IS STABLE UNDER NORMAL STORAGE CONDITIONS.

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

PRODUCT LD50: N.D.

PRODUCT LC50: N.D.

CHEMICAL NAME	LD50	LC50
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	N.E.	N.E.
TITANIUM DIOXIDE	>7500 MG/KG (RAT, ORAL)	N.E.
ALIPHATIC HYDROCARBON	>5000 MG/KG (RAT, ORAL)	N.E.
TOLUENE	636 MG/KG (RAT, ORAL)	>26700 PPM (RAT, INHALATION, 1HR)
NAPHTHA	>5000 MG/KG (RAT, ORAL)	N.E.
ACETONE	5800 MG/KG (RAT)	50100 MG/M3 (RAT, 8HR)
MINERAL SPIRITS	>8 MG/KG (RAT, ORAL)	>1400 PPM (RAT, INHALATION, 4HR)
XYLENE	4300 MG/KG (RAT, ORAL)	5000 PPM (RAT, INHALATION, 4HR)
SOLVENT NAPHTHA, LIGHT AROMATIC	4700 MG/KG (RAT, ORAL)	3670 MG/KG (RAT, INHALATION)
AMMONIUM ALUMINUM SILICATE	5000 MG/KG (RAT, ORAL)	N.E.
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	N.E.	18000 MG/M3 (RAT, 4HR)
ETHYLBENZENE	3500 MG/KG (RAT, ORAL)	N.E.
QUARTZ (CRYSTALLINE SILICA)	N.E.	N.E.

METHYL ETHYL KETOXIME 3680 MG/KG (RAT) >4.8 MG/L (RAT)

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

ECOLOGICAL INFORMATION: PRODUCT IS A MIXTURE OF LISTED COMPONENTS.

SECTION 13 - DISPOSAL INFORMATION

DISPOSAL INFORMATION:
DISPOSE OF MATERIAL IN ACCORDANCE TO LOCAL, STATE AND FEDERAL REGULATIONS AND ORDINANCES. DO NOT ALLOW TO ENTER STORM DRAINS OR SEWER SYSTEMS.

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

DOT PROPER SHIPPING NAME: AEROSOLS

DOT TECHNICAL NAME: N.A.

DOT HAZARD CLASS: 2.1

DOT UN/NA NUMBER: UN1950

PACKING GROUP: N.A.

HAZARD SUBCLASS: N.A.

RESP. GUIDE PAGE: 126

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, FIRE HAZARD, PRESSURIZED GAS HAZARD

SARA SECTION 313:

LISTED BELOW ARE THE SUBSTANCES (IF ANY) CONTAINED IN THIS PRODUCT THAT ARE 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:

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
TOLUENE	108-88-3
XYLENE	1330-20-7
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6
ETHYLBENZENE	100-41-4

TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT:

LISTED BELOW ARE THE SUBSTANCES (IF ANY) CONTAINED IN THIS PRODUCT THAT ARE SUBJECT TO THE REPORTING REQUIREMENTS OF TSCA 12(B) IF EXPORTED FROM THE UNITED STATES:
IT IS THE POLICY OF RUST-OLEUM CORPORATION TO USE ONLY TSCA COMPLIANT MATERIALS IN ITS PRODUCTS.

U.S. STATE REGULATIONS: AS FOLLOWS -

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
CALCIUM CARBONATE	1317-65-3
MODIFIED ALKYD	PROPRIETARY

PENNSYLVANIA RIGHT-TO-KNOW:
THE FOLLOWING NON-HAZARDOUS INGREDIENTS ARE PRESENT IN THE PRODUCT AT GREATER THAN 3%.

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
CALCIUM CARBONATE	1317-65-3
MODIFIED ALKYD	PROPRIETARY

CALIFORNIA PROPOSITION 65:

WARNING:

THIS PRODUCT CONTAINS A CHEMICAL(S) KNOWN BY THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER.

WARNING:

THIS PRODUCT CONTAINS A CHEMICAL(S) KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE BIRTH DEFECTS OR OTHER REPRODUCTIVE HARM.

INTERNATIONAL REGULATIONS: AS FOLLOWS -

CANADIAN WHMIS:
THIS MSDS HAS BEEN PREPARED IN COMPLIANCE WITH CONTROLLED PRODUCT REGULATIONS EXCEPT FOR THE USE OF THE 16 HEADINGS.

CANADIAN WHMIS CLASS: AB5 D2A D2B

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

HMIS RATINGS:
HEALTH 2*
FLAMMABILITY 4
REACTIVITY 0
PERSONAL PROTECTION X

REASON FOR REVISION: REGULATORY UPDATE

LEGEND:

N.A. - NOT APPLICABLE
N.E. - NOT ESTABLISHED
N.D. - NOT DETERMINED

RUST-OLEUM CORPORATION BELIEVES, TO THE BEST OF ITS KNOWLEDGE, INFORMATION AND BELIEF, THE INFORMATION CONTAINED HEREIN TO BE ACCURATE AND RELIABLE AS OF THE DATE OF THIS MATERIAL SAFETY DATA SHEET. HOWEVER, BECAUSE THE CONDITIONS OF HANDLING, USE, AND STORAGE OF THESE MATERIALS ARE BEYOND OUR CONTROL, WE ASSUME NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR PERSONAL INJURY OR PROPERTY DAMAGE INCURRED BY THE USE OF THESE MATERIALS. RUST-OLEUM CORPORATION MAKES NO WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, REGARDING THE ACCURACY OR RELIABILITY OF THE DATA OR RESULTS OBTAINED FROM THEIR USE. ALL MATERIALS MAY PRESENT UNKNOWN HAZARDS AND SHOULD BE USED WITH CAUTION. THE INFORMATION AND RECOMMENDATIONS IN THIS MATERIAL SAFETY DATA SHEET ARE OFFERED FOR THE USERS' CONSIDERATION AND EXAMINATION. IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE USER TO DETERMINE THE FINAL SUITABILITY OF THIS INFORMATION AND TO COMPLY WITH ALL APPLICABLE INTERNATIONAL, FEDERAL, STATE, AND LOCAL LAWS AND REGULATIONS

ITEM: 6A939 - Striping Paint White 18 oz.

MSDS: S0097

ORDER: 0105286535

LP NUMBER: U849250717

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

UNUSUAL SAFETY DATA SHEET - S0097

Associated Grainger Items
1F764, 6A380, 6A938, 6A939, 6H084

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

EMERGENCIA:
1-847-367-7700
RUST-OLEUM CORP.
WWW.RUSTOLEUM.COM

1 - PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA COMPANIA

NOMBRE DEL PRODUCTO:
RUST-OLEUM HIGH PERFORMANCE INDUSTRIAL ENAMEL AEROSOL - INVERTED STRIPING

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 2326838, 2348838, 2364838, 2378838, 2391838

USO DE PRODUCTO/CLASE: INVERTED STRIPING PAINT/AEROSOL

FECHA DE REVISIÓN: 08/14/2007

SUPTIDOR:
RUST-OLEUM CORPORATION
11 HAWTHORN PARKWAY
VERNON HILLS, IL 60061
USAFABRICANTE:
RUST-OLEUM CORPORATION
11 HAWTHORN PARKWAY
VERNON HILLS, IL 60061
USA

PREPARADOR: DEPARTAMENTO REGULADOR

2 - COMPOSICION/INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

CONOCIDO QUÍMICO	CAS NUMERO	MENOS PESO QUE EL %
GAS DE PETROLEO LIQUIFICADO	68476-86-8	25.0
DIÓXIDO DE TITANIO	13463-67-7	15.0
NAFTA VM&P	64742-89-8	10.0
TOLUENO	108-88-3	10.0
NAFTA VM Y P	8032-32-4	10.0
ACETONA	67-64-1	5.0
SOLVENTE STODDARD	8052-41-3	5.0
XILENO	1330-20-7	5.0
CARBÓN NEGRO	1333-86-4	5.0
SOLVENTE AROMÁTICO	64742-95-6	5.0
SILICATO DE ALUMINIO	1332-58-7	5.0
1,2,4-TRIMETILOBENCENO	95-63-6	5.0
ETILOBENCENO	100-41-4	1.0
BIOXIDO DE SILICONA	14808-60-7	1.0

CONOCIDO QUÍMICO	ACGIH TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL-TECHO
GAS DE PETROLEO LIQUIFICADO	1000 PPM	N.E.	1000 PPM	N.E.
DIÓXIDO DE TITANIO	10 MG/M3	N.E.	10 MG/M3	N.E.
NAFTA VM&P	300 PPM	N.E.	300 PPM	N.E.
TOLUENO	50 PPM	150 PPM	200 PPM	300 PPM
NAFTA VM Y P	300 PPM	N.E.	N.E.	N.E.
ACETONA	500 PPM	750 PPM	750 PPM	N.E.
SOLVENTE STODDARD	100 PPM	N.E.	500 PPM	N.E.
XILENO	100 PPM	150 PPM	100 PPM	N.E.
CARBÓN NEGRO	3.5 MG/M3	N.E.	3.5 MG/M3	N.E.
SOLVENTE AROMÁTICO	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
SILICATO DE ALUMINIO	2 MG/M3	N.E.	5 MG/M3	N.E.
1,2,4-TRIMETILOBENCENO	25 PPM	N.E.	N.E.	N.E.
ETILOBENCENO	100 PPM	125 PPM	100 PPM	N.E.
BIOXIDO DE SILICONA	0.025 MG/M3	N.E.	0.10 MG/M3	N.E.

DE LA EXPOSICIÓN: NINGUNO

3 - IDENTIFICACION DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA:
NO SOMETER A PRESIÓN. DADINO SI ES INHALADO. PUEDE AFECTAR AL CEREBRO O AL SISTEMA NERVIOSO CAUSANDO MAREOS, DOLORS DE CABEZA O NAUSEA. LOS VAPORES

PUEDEN CAUSAR UN INCENDIO INSTANTANEO O UNA EXPLOSION. LIQUIDO Y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLES. DADINO SI ES INGERIDO O TRAGADO.

EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - CONTACTO CON LOS OJOS:
CAUSA IRRITACION EN LOS OJOS.EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - CONTACTO CON LA PIEL:
UN CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LA PIEL. ESTA SUBSTANCIA PUEDE CAUSAR UNA LEVE IRRITACION EN LA PIEL.EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - INHALACION:
ALTA CONCENTRACION DE VAPORES ES IRRITANTE PARA LOS OJOS, NARIZ, GARGANTA, Y PULMONES. EVITE RESPIRAR LOS VAPORES O LA NIEBLA. CONCENTRACIONES ALTAS DE GASES, VAPOR, NIEBLA O POLVO PUEDEN SER DADINAS SI SON INHALADAS. DADINO SI ES INHALADO.EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - INGESTION:
PELIGRO SI ASPIRACION SI ES QUE ES INGERIDO O TRAGADO; PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y CAUSAR DAÑOS. LA SUBSTANCIA PUEDE SER DADINA SI ES INGERIDA O TRAGADA.EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - CRÓNICOS PELIGROS:
IARC ENLISTA AL ETHYLENEZENE COMO UN POSIBLE CARCINOGENO HUMANO (GRUPO 2B).

PUEDEN CAUSAR DESORDENES EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (EJEMPLO: NARCOSIS INVOLUCRANDO UNA PERDIDA DEL CONOCIMIENTO, DEBILIDAD, FATIGA, CONFUSION MENTAL Y UNA VISION BORROSA) Y/O LESIONES. REPORTES HAN ASOCIADO UNA SOBREEXPOSICION OCUPACIONAL REPETIDA Y PROLONGADA A SOLVENTES CON DAÑOS PERMANENTES AL CEREBRO Y AL SISTEMA NERVIOSO. UNA SOBREEXPOSICION A XILENO EN ANIMALES DE LABORATORIO HA SIDO ASOCIADA CON ANORMALIDADES DEL HIGADO, RÍDONES, PULMONES, EL BAZO Y TAMBIEN DAÑOS A LOS OJOS. LOS EFECTOS EN LOS HUMANOS INCLUYEN ANORMALIDADES DEL HIGADO Y CARDIACAS. UNA SOBREEXPOSICION A TOLUENO EN ANIMALES DE LABORATORIO HA SIDO ASOCIADA CON ANORMALIDADES DEL HIGADO, RÍDONES, PULMONES, Y DAÑOS AL BAZO. LOS EFECTOS EN LOS HUMANOS INCLUYEN ANORMALIDADES DEL HIGADO Y CARDIACAS. CONTIENE CARBON NEGRO. SE HAN OBSERVADO INFLAMACIONES CRONICAS, FIBROSIS EN LOS PULMONES Y TUMORES EN LOS PULMONES, EN ALGUNAS RATAS EXPUESTAS EXPERIMENTALMENTE POR PERIODOS LARGOS DE TIEMPO A CONCENTRACIONES EXCESIVAS DE CARBON NEGRO Y VARIAS PARTICULAS INSOLUBLES DE POLVO FINO. LOS TUMORES NO SE HAN OBSERVADO EN OTRAS ESPECIES DE ANIMALES (EJEMPLO: RATON Y HAMSTER) BAJO CIRCUNSTANCIAS SIMILARES Y CONDICIONES DE ESTUDIO. ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS CONDUCTOS CON TRABAJADORES EN AMERICA DEL NORTE NO DEMUESTRAN EVIDENCIA DE EFECTOS CLINICOS ADVERSOS PARA LA SALUD DEBIDO A UNA EXPOSICION OCUPACIONAL A CARBON NEGRO. EL CARBON NEGRO ESTA CLASIFICADO EN LISTAS COMO GRUPO 2B- "POSIBLEMENTE AGENTE CARCINOGENO PARA HUMANOS" POR IARC Y SE HA PROPUESTO QUE SE CLASIFIQUE EN LISTAS COMO A4-"NO HA SIDO CLASIFICADO COMO UN AGENTE CARCINOGENO PARA LOS HUMANOS" POR LA CONFERENCIA AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES. NO SE ANTICIPA UNA EXPOSICION SIGNIFICANTE DURANTE LA APLICACION USANDO UNA BROCHA O EL SECAO. EL RIESGO PARA UNA SOBREEXPOSICION DEPENDE EN LA DURACION Y EL NIVEL DE LA EXPOSICION AL POLVO DEL LIJADO REPETIDO DE LAS SUPERFICIES O A LA NIEBLA DEL ROCIADO Y LA CONCENTRACION ACTUAL DEL CARBON NEGRO EN LA FORMULA. CONTIENE SILICE CRISTALINA EN LA FORMA DE BIOXIDO DE SILICIO. UNA EXCESIVA INHALACION DEL POLVO RESPIRABLE DE LA SILICE CRISTALINA PUEDE CAUSAR ENFERMEDAD DE LOS PULMONES, SILICOSIS O CANCER DE LOS PULMONES. NO SE ESPERA UNA EXPOSICION SIGNIFICANTE DURANTE LA APLICACION CON BROCHA O EL SECAO. EL RIESGO DE SOBREEXPOSICION DEPENDE EN LA DURACION Y EL NIVEL DE LA EXPOSICION AL POLVO DESDE UN LIJADO REPETIDO DE LAS SUPERFICIES O LA NIEBLA DEL ROCIADO Y LA CONCENTRACION ACTUAL DE LA SILICE CRISTALINA EN LA FORMULA. LA SILICE CRISTALINA ESTA CLASIFICADA COMO GRUPO 1-"UN AGENTE CARCINOGENO PARA HUMANOS" POR IARC (AGENCIA INTERNACIONAL PARA INVESTIGACION DEL CANCER) Y GRUPO 2- "SE ANTICIPA RAZONABLEMENTE QUE SEA UN AGENTE CARCINOGENO" POR EL PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGIA (NTP)

ROUTA DE LA ENTRADA:
CONTACTO DE LA PIEL, ABSORCIÓN DE LA PIEL, INHALACIÓN, CONTACTO CON LOS OJOS

4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS - CONTACTO CON LOS OJOS:
MANTENIENDO LOS PÁRPADOS ABIERTOS ENJUAGUE LOS OJOS CON GRANDES CANTIDADES DE AGUA POR LO MENOS DURANTE 15 MINUTOS. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA.

PRIMEROS AUXILIOS - CONTACTO CON LA PIEL:
LAVE CON JABÓN Y AGUA. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA SI ES QUE UNA IRRITACIÓN SE DESARROLLA O PERSISTE.

PRIMEROS AUXILIOS - INHALACION:
SI SUFRE DIFICULTAD PARA RESPIRAR, ABANDONE EL ÁREA Y RESPIRE AIRE FRESCO. SI LA DIFICULTAD PARA RESPIRAR PERSISTE, BUSQUE ASISTENCIA MÉDICA INMEDIAMENTE.

PRIMEROS AUXILIOS - INGESTION:

PELIGRO DE ASPIRACION:
NO INDUZCA EL VÓMITO O DISPENSE ALGO POR LA BOCA PORQUE ESTE MATERIAL PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y CAUSAR DAÑOS SEVEROS EN LOS PULMONES. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

TEMPERATURA DE INFLAMA, F (SETAFLASH): -156 F

L=MITE EXPLOSIVO INFERIOR, %: 0.7%
L=MITE EXPLOSIVO SUPERIOR, %: 12.8%

MEDIO DE EXTINCIÓN: PRODUCTO QUÍMICO SECO, ESPUMA, NIEBLA DEL AGUA

UNUSUAL PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSION:
PUNTO DE INFLAMACION ES MENOS QUE -7 DEG. C (20 DEG. F)!: LIQUIDO Y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLES!
ROCIADO CON AGUA PUEDE QUE NO SEA EFECTIVO. CONTENEDORES CERRADOS PUEDEN EXPLOTAR CUANDO SON EXPUESTOS A UN CALOR EXTREMO. LOS VAPORES PUEDEN FORMAR UNAS MEZCLAS EXPLOSIVAS CON EL AIRE. LOS VAPORES PUEDEN VIAJAR HASTA UNA FUENTE DE IGNICION Y PUEDEN EXPLOTAR. LA PERFORACION DE LOS CONTENEDORES CERRADOS PUEDE CAUSAR ESTALLIDO DE LA LATA. MANTENGA LOS CONTENEDORES CERRADOS FIRMEMENTE. AISLE Y PROTEJA CONTRA EL CALOR, EQUIPO ELECTRICO, CHISPAS Y LLAMAS DE FUEGO.

CONTRA FUEGO: EVACUE EL AREA Y COMBATA EL FUEGO DESDE UNA DISTANCIA SEGURA.

6 - MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

PASOS DE PROGRESIÓN QUE SE TOMARÁN SI EL MATERIAL RELEASE/VERSIÓN O SE DERRAMA:
ELIMINE TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN, VENTILE AL AREA Y quite con HERRAMIENTAS INERTES ABSORBENTES QUE NO PRODUCEN CHISPAS. CONTINGA EL DERRAMADO CON ARENA O TIERRA. NO USE MATERIALES COMBUSTIBLES COMO ALGODÓN. DESECHE DE ACUERDO A LAS REGULACIONES LOCALES, ESTATALES (ESTADIANOS) Y FEDERALES. NO QUEME LOS CONTENEDORES CERRADOS.

7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:
LAVESE LAS MANOS ANTES DE COMER. LAVESE COMPLETAMENTE DESPUES DE HABER MANEJADO. EVITE LA RESPIRACIÓN DEL VAPOR O LA NIEBLA. USE SOLAMENTE EN UN AREA BIEN VENTILADA. SIGA TODAS LAS PRECAUCIONES DE LA ETIQUETA Y LA HOJA DE INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL AUN SI ES QUE EL CONTENEDOR ESTA VACIO PORQUE PUEDE CONTENER RESIDUOS DEL PRODUCTO.

ALMACENAMIENTO:
CONTENIDO BAJO PRESION. NO EXPONGA AL CALOR O ALMACENE CON TEMPERATURAS SOBRE 49 DEG. C (120 DEG. F). NO ALMACENE EN TEMPERATURAS SOBRE 49 DEG. C (120 DEG. F). ALMACENE GRANDES CANTIDADES EN EDIFICIOS PROTEGIDOS Y DISEÑADOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS INFLAMABLES NFPA CLASE I. MANTENGA LOS CONTENEDORES CERRADOS HERMETICAMENTE. AISLE CONTRA EL CALOR, EQUIPO ELECTRICIO, CHISPAS O LLAMAS DE FUEGO.

8 - CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE LA INGENIERIA:
PREVENGA LA ACUMULACION DE LOS VAPORES AL ABRIR TODAS LAS PUERTAS Y VENTANAS PARA LOGRAR UNA VENTILACION CRUZADA. USE RECINTOS DE PROCESO, VENTILACION LOCAL DE ESCAPE, O CUALQUIER OTROS CONTROLES DE INGENIERIA PARA CONTROLAR LOS NIVELES LLEVADOS POR EL AIRE PARA QUE NO LLEGUEN A LOS LIMITES DE LOS NIVELES DE EXPOSICION. USE EQUIPO DE VENTILACION A PRUEBA DE EXPLOSIONES.

RESPIRATORIA PROTECCIÓN:
UN PROGRAMA PARA LA PROTECCION RESPIRATORIA QUE CONFORMA CON LOS REQUISITOS DE OSHA 1910.134 Y DE ANSI Z88.2 SE DEBE SEGUIR CUANDO QUIERA QUE LAS CONDICIONES DEL LUGAR DE TRABAJO JUSTIFICAN EL USO DE UN RESPIRADOR. UN RESPIRADOR CON PURIFICACION DE AIRE APROBADO POR NIOSH/MSHA CON UN CARTUCHO O UN BOTE PARA FILTRAR VAPORES ORGANICOS PUEDE SER PERMISIBLE DENTRO DE Ciertas CIRCUNSTANCIAS CUANDO SE ESPERA QUE LAS CONCENTRACIONES FLOTANDO EN EL AIRE LLEGUEN A EXCEDER LOS LIMITES DE EXPOSICION. LA PROTECCION PROVEIDA POR LOS RESPIRADORES QUE SOLAMENTE PURIFICAN EL AIRE ES LIMITADA. USE UN RESPIRADOR CON ABASTECIMIENTO DE PRESION DE AIRE POSITIVA SI ES QUE EXISTE LA POSIBILIDAD DE UNA DESCARGA FUERA DE CONTROL, CUANDO LOS NIVELES DE EXPOSICION NO SON CONOCIDOS, O CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA CUANDO LOS RESPIRADORES PARA PURIFICAR EL AIRE NO PUEDEN PROVEER UNA PROTECCION ADECUADA.

PROTECCION DE LOS PIEL:
GUANTES DE NITRIL O NITRIL/NEOPRENO PUEDEN OFRECER UNA PROTECCION ADECUADA PARA LA PIEL. USE GUANTES IMPERMEABLES PARA PREVENIR UN CONTACTO CON LA PIEL Y LA ABSORCION DE ESTE MATERIAL EN LA PIEL.

PROTECCION DE LOS OJOS:
USE PROTECCION PARA LOS OJOS DISEÑADA PARA PROTEGER CONTRA LAS SALPICADURAS DE LOS LIQUIDOS.

EL OTRO PROTECTOR EQUIPO:
REFIERASE AL SUPERVISOR DE LA SEGURIDAD O AL HIGIENISTA INDUSTRIAL PARA OBTENER INFORMACION ADICIONAL ACERCA DEL EQUIPO PARA LA PROTECCION PERSONAL Y SU APLICACION.

HIGIENICAS PRÁCTICAS:
LAVESE COMPLETAMENTE CON JABON Y AGUA ANTES DE COMER, BEBER LIQUIDOS O FUMAR.

9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

PUNTO DE EBULLICION: -34 - 900 F

DENSIDAD DEL VAPOR: MAS PESADO QUE AIRE

OLOR: COMO SOLVENTE

CONCENTRACIÓN LÍMITE DE OLOR: ND

APARIENCIA: LÍQUIDO

VELOCIDAD DE EVAPORACION: MAS RAPIDAMENTE QUE EL ETHER

SOLUBILIDAD EN AGUA: LEVE

TEMPERATURA DE CONGELACIÓN: ND

GRAVEDAD ESPECIFICA: 0.9700

PRESION DE VAPOR: ND

pH: NE

ESTADO FISICO: LÍQUIDO

(VEA LA SECCIÓN 16 PARA LA LEYENDA DE LA ABREVIATURA)

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:
EVITE TEMPERATURAS SOBRE 49 DEG. C (120 DEG. F). EVITE TODAS LAS FUENTES DE IGNICION.

COMPATIBILIDADES: NO ES COMPARABLE CON FUERTES ASIDOS Y BASES.

COMPOSICION PELIGROSA:
IRRITANTES CON LAS LLAMAS EXPUESTAS. POR LLAMA DE FUEGO, MONOXIDO DE CARBONO Y BIOXIDO DE CARBONO.

POLYMERIZATION: NO OCURRIRÁ BAJO CONDICIONES NORMALES.

ESTABILIDAD:
ESTE PRODUCTO ES ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE ALMACENAMIENTO.

11 - PROPIEDADES TOXICOLOGICAS

PRODUCTO LD50: ND
PRODUCTO LC50: ND

CONOCIDO QUÍMICO	LD50	LC50
GAS DE PETRÓLEO LIQUIFICADO	N.D.	N.D.
DIÓXIDO DE TITANIO	>7500 MG/KG (ORAL, RATA)	N.D.
NAFTA VM&P	>5000 MG/KG (ORAL, RATA)	N.D.
TOLUENO	N.D.	N.D.
NAFTA VM Y P	>5000 MG/KG (ORAL, RATA)	N.D.
ACETONA	N.D.	N.D.
SOLVENTE STODDARD	N.D.	N.D.
XILENO	N.D.	N.D.
CARBÓN NEGRO	N.D.	N.D.
SOLVENTE AROMATICO	N.D.	N.D.
SILICATO DE ALUMINIO	5000 MG/KG (ORAL RATA)	N.D.
1,2,4-TRIMETILOBENCENO	N.D.	18000 MG/M3 (RATA, 4 HR)
ETILOBENCENO	3500 MG/KG (ORAL, RATA)	N.D.
BIOXIDO DE SILICONA	N.D.	N.D.

12 - INFORMACION ECOLOGICA

INFORMACION ECOLOGICA:
EL PRODUCTO ES UNA MEZCLA DE LOS COMPONENTES EN LA LISTA.

13 - CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACION:
DESECHE LOS MATERIALES DE ACUERDO A LAS REGULACIONES Y ORDENANZAS LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES. NO PERMITA QUE ENTREN EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLAS O DRENAJE PARA TORMENTAS.

14 - INFORMACION DE TRANSPORTACION

DOT NOMBRE APROPIADO DEL ENVASE: AEROSOL

GRUPO DEL EMBALAJE:

DOT NOMBRE TÉCNICO:

SUBCLASE DE RISKES:

DOT CLASE DE RISKES: 2.1

PAGINACIÓN DE LA GUÍA: 126

DOT UN/NA: UN1950

15 - INFORMACION REGULADORA

CERCA CATEGORIAS PELIGROSAS SARA:
ESTE PRODUCTO SE HA REPASADO SEGUN LAS CATEGORIAS DEL PELIGRO DE EPA PROMULGADAS BAJO SECCIONES 311 Y 312 DE LA ENMIENDA DE SUPERFUND Y DEL ACTO DE REAUTHORIZATION DE 1986 (EL TÍTULO DE SARA III) Y SE CONSIDERA, BAJO DEFINICIONES APLICABLES, RESOLVER SIGUIENTES LAS CATEGORIAS:

PELIGRO DE SALUD INMEDIATO, PELIGRO DE SALUD CRONICO, PELIGRO DE INCENDIO

SECCIÓN 313 DE LA LEY SARA:
ESTE PRODUCTO CONTIENE LAS SUSTANCIAS SIGUIENTES CONFORME A LOS REQUISITOS QUE SEÑALAN DE LA SECCIÓN 313 DEL TÍTULO III DE LA ENMIENDA DE SUPERFUND Y DEL ACTO DE REAUTHORIZATION DE LA PARTE 372 DE 1986 Y 40 CFR:

CONOCIDO QUÍMICO	CAS NUMERO
TOLUENO	108-88-3
XILENO	1330-20-7
1,2,4-TRIMETILOBENCENO	95-63-6
ETILOBENCENO	100-41-4

TSCA:
ESTE PRODUCTO CONTIENE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS SIGUIENTES CONFORME A LOS REQUISITOS QUE SEÑALAN DE TSCA 12(B) SI ESTÁ EXPORTADO DE LOS ESTADOS UNIDOS: NINGUNO

REGULACIONES ESTATALES:

NEW JERSEY RTK:
LOS MATERIALES SIGUIENTES SON NO-PELIGROSOS, PERO ESTÁN ENTRE LOS CINCO COMPONENTES SUPERIORES EN ESTE PRODUCTO.

CONOCIDO QUÍMICO	CAS NUMERO
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3
ALKIDO MODIFICADO	PROPIETARIO
PENNSYLVANIA RTK:	

LOS INGREDIENTES MÁS PELIGROSOS SIGUIENTES ESTÁN PRESENTES EN EL PRODUCTO EN MAYOR QUE 3%.

CONOCIDO QUÍMICO

CAS NUMERO

CARBONATO DE CALCIO

1317-65-3

ALKILIO MODIFICADO

PROPIETARIO

PROPOSICION 65 DE CALIFORNIA:

¡ ADVERTENCIA:

ESTE PRODUCTO CONTIENE QUÍMICOS QUE SON CONOCIDOS EN EL ESTADO DE CALIFORNIA PORQUE CAUSAN CÁNCER.

¡ ADVERTENCIA:

ESTE PRODUCTO CONTIENE QUÍMICOS QUE SON CONOCIDOS EN EL ESTADO DE CALIFORNIA PORQUE CAUSAN DEFECTOS DE NACIMIENTO Y OTROS DAÑOS AL SISTEMA REPRODUCTIVO.

REGULACIONES INTERNACIONALES:

REGULACIONES CANADIENSES:

ESTE MSDS HA SIDO PREPARADO DE ACUERTO CON LAS NORMAS DE PRODUCTOS CONTROLADOS, EXCEPTO PARA EL USO DE LOS 16 ENLISTADO.

CANADIAN WHMIS CLASS: AB5, D2A, D2B

16 - OTRA INFORMACION

CLASIFICACIONES:

HMIS:
SALUD 2
FUEGO 4
REACTIVIDAD 0
PERSONAL PROTECCIÓN X

CONTENIDO DE COV, GR/LTR:

RAZÓN DE LA REVISIÓN: ACTUALIZACIÓN REGULADORA

LEGEND:

N.A. - NO APLICABLE
N.E. - NO ESTABLECIDO
N.D. - NO RESUELTO

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE MSDS SE HA CONTROLADO Y DEBE SER EXACTA. SIN EMBARGO, ES LA RESPONSABILIDAD DEL UTILIZADOR CONFORMARSE CON TODO EL FEDERAL, ESTADO, Y LOCALES LEYES Y REGULACIONES.

ITEM: 6A939 - Striping Paint White 18 oz.

MSDS: S0149

ORDER: 0105286535

LP NUMBER: U849250717

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 - S0149

Associated Grainger Items
1F764, 6A380, 6A938, 6A939, 6H084

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

EMERGENCIA:
1-847-367-7700
RUST-OLEUM CORP.

WWW.RUSTOLEUM.COM

1 - PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA COMPANIA

NOMBRE DEL PRODUCTO: HARDHT LSPR 6PK STRIPE BLUE STRIPING

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 2326838

USO DE PRODUCTO/CLASE: STRIPING PAINT/AEROSOLS

FECHA DE REVISION: 09/23/2009

SUPTIDOR:
RUST-OLEUM CORPORATION
11 HAWTHORN PARKWAY
VERNON HILLS, IL 60061
USAFABRICANTE:
RUST-OLEUM CORPORATION
11 HAWTHORN PARKWAY
VERNON HILLS, IL 60061
USA

PREPARADOR: DEPARTAMENTO REGULADOR

2 - COMPOSICION/INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER	WEIGHT % LESS THAN
GAS DE PETROLEO LIQUIFICADO	68476-86-8	25.0
HIDROCARBURO ALIFATICO	64742-89-8	10.0
TOLUENO	108-88-3	10.0
DIÓXIDO DE TITANIO	13463-67-7	10.0
NAPTA VM Y P	8032-32-4	10.0
ACETONA	67-64-1	5.0
ESPIRITUS MINERALES	64742-88-7	5.0
XILENO	1330-20-7	5.0
SOLVENTE AROMATICO	64742-95-6	5.0
1,2,4-TRIMETILOBENCENO	95-63-6	5.0
ETILOBENCENO	100-41-4	1.0
CUARZO (SILICONA CRISTALINA)	14808-60-7	1.0
METILO ETILO KETOXIMINA	96-29-7	1.0

CHEMICAL NAME	ACGIH TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL-CEILING
GAS DE PETROLEO LIQUIFICADO	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
HIDROCARBURO ALIFATICO	N.E.	N.E.	300 PPM	N.E.
TOLUENO	20 PPM	N.E.	200 PPM	300 PPM
DIÓXIDO DE TITANIO	10 MG/M3	N.E.	15 MG/M3 (TOTAL DUST)	N.E.
NAPTA VM Y P	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
ACETONA	500 PPM	750 PPM	1000 PPM	N.E.
ESPIRITUS MINERALES	100 PPM	N.E.	100 PPM	N.E.
XILENO	100 PPM	150 PPM	100 PPM	N.E.
SOLVENTE AROMATICO	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
1,2,4-TRIMETILOBENCENO	25 PPM	N.E.	N.E.	N.E.
ETILOBENCENO	100 PPM	125 PPM	100 PPM	N.E.
CUARZO (SILICONA CRISTALINA)	0.025 MG/M3	N.E.	2.4 MPPCF (RESPIRABLE)	N.E.
METILO ETILO KETOXIMINA	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.

3 - IDENTIFICACION DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA:
NO SOMETER A PRESIÓN. DADINO SI ES INHALADO. PUEDE AFECTAR AL CEREBRO O AL SISTEMA NERVIOSO CAUSANDO MAREOS, DOLORS DE CABEZA O NAUSEA. LOS VAPORES PUEDEN CAUSAR UN INCENDIO INSTANTANEO O UNA EXPLOSION. DADINO SI ES INGERIDO O TRAGADO. LIQUIDO Y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLES.EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - CONTACTO CON LOS OJOS:
CAUSA IRRITACION EN LOS OJOS.EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - CONTACTO CON LA PIEL:
UN CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LA PIEL. ESTA SUSTANCIA PUEDE CAUSAR UNA LEVE IRRITACION EN LA PIEL.EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - INHALACION:
ALTA CONCENTRACION DE VAPORES ES IRRITANTE PARA LOS OJOS, NARIZ, GARGANTA, Y PULMONES. EVITE RESPIRAR LOS VAPORES O LA NIEBLA. CONCENTRACIONES ALTAS DE GASES, VAPOR, NIEBLA O POLVO PUEDEN SER DADINAS SI SON INHALADAS. DADINO SI ES INHALADO.EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - INGESTION:
PELIGRO SI ASPIRACION SI ES QUE ES INGERIDO O TRAGADO; PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y CAUSAR DADOS. LA SUSTANCIA PUEDE SER DADINA SI ES INGERIDA O TRAGADA.EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - CRÓNICOS PELIGROS:
IARC ENLISTA AL DIÓXIDO DE TITANIO COMO UN POSIBLE CARCINOGENO HUMANO (GRUPO 2B).

LA EXPOSICIÓN EN SIGNIFICATIVA NO SE ANTICIPA DURANTE EL USO O LA SEQUEZAD DEL CEPILLO.

EL RIESGO DE LA SOBREEXPOSICIÓN EN DEPENDE ENCENDIDO DURACIÓN Y NIVEL DE LA EXPOSICIÓN AL POLVO DE ENARENAR REPETIDO DE SUPERFICIES O DE NIEBLA DEL AEROSOL Y LA CONCENTRACIÓN REAL DEL DIÓXIDO TITANIO EN EL FÓRMULA. IARC ENLISTA AL ETHYLBENZENE COMO UN POSIBLE CARCINOGENO HUMANO (GRUPO 2B).

PUEDE CAUSAR DESORDENES EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (EJEMPLO: NARCOSIS INVOLUCRANDO UNA PERDIDA DEL CONOCIMIENTO, DEBILIDAD, FATIGA, CONFUSION MENTAL Y UNA VISION BORROSA) Y/O LESIONES. REPORTES HAN ASOCIADO UNA SOBREEXPOSICION OCUPACIONAL REPETIDA Y PROLONGADA A SOLVENTES CON DADOS PERMANENTES AL CEREBRO Y AL SISTEMA NERVIOSO. UNA SOBREEXPOSICION A XILENO EN ANIMALES DE LABORATORIO HA SIDO ASOCIADA CON ANORMALIDADES DEL HIGADO, RIBENES, PULMONES, EL BAZO Y TAMBIEN DADOS A LOS OJOS. LOS EFECTOS EN LOS HUMANOS INCLUYEN ANORMALIDADES DEL HIGADO Y CARDIACAS. UNA SOBREEXPOSICION A TOLUENO EN ANIMALES DE LABORATORIO HA SIDO ASOCIADA CON ANORMALIDADES DEL HIGADO, RIBENES, PULMONES, Y DADOS AL BAZO. LOS EFECTOS EN LOS HUMANOS INCLUYEN ANORMALIDADES DEL HIGADO Y CARDIACAS. CONTIENE SILICE CRISTALINA EN LA FORMA DE BIXIDO DE SILICIO. UNA EXCESIVA INHALACION DEL POLVO RESPIRABLE DE LA SILICE CRISTALINA PUEDE CAUSAR ENFERMEDAD DE LOS PULMONES, SILICOSIS O CANCER DE LOS PULMONES. NO SE ESPERA UNA EXPOSICION SIGNIFICANTE DURANTE LA APLICACION CON BROCHA O EL SECADO. EL RIESGO DE SOBREEXPOSICION DEPENDE DE LA DURACION Y EL NIVEL DE LA EXPOSICION AL POLVO DESDE UN LIJADO REPETIDO DE LAS SUPERFICIES O LA NIEBLA DEL ROCIADO Y LA CONCENTRACION ACTUAL DE LA SILICE CRISTALINA EN LA FORMULA. LA SILICE CRISTALINA ESTA CLASIFICADA COMO GRUPO 1- "UN AGENTE CARCINOGENO PARA HUMANOS" POR IARC (AGENCIA INTERNACIONAL PARA INVESTIGACION DEL CANCER) Y GRUPO 2- "SE ANTICIPA RAZONABLEMENTE QUE SEA UN AGENTE CARCINOGENO" POR EL PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGIA (NTP)

RUTA DE LA ENTRADA:
CONTACTO DE LA PIEL, ABSORCIÓN DE LA PIEL, INHALACIÓN, INGESTION, CONTACTO CON LOS OJOS

4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS - CONTACTO CON LOS OJOS:
INMEDIATAMENTE ENJUAGUE LOS OJOS MANTIENDO LOS PÁRPADOS ABIERTOS CON GRANDES CANTIDADES DE AGUA POR LO MENOS DURANTE 15 MINUTOS. OBTENGA ATENCION MEDICA.PRIMEROS AUXILIOS - CONTACTO CON LA PIEL:
LAVE CON JABON Y AGUA. OBTENGA ATENCION MEDICA SI ES QUE UNA IRRITACION SE DESARROLLA O PERSISTE.PRIMEROS AUXILIOS - INHALACION:
SI SUPRE DIFICULTAD PARA RESPIRAR, ABANDONE EL AREA Y RESPIRE AIRE FRESCO. SI LA DIFICULTAD PARA RESPIRAR PERSISTE, BUSQUE ASISTENCIA MEDICA INMEDIATAMENTE.PRIMEROS AUXILIOS - INGESTION:
PELIGRO DE ASPIRACION:
NO INDUZCA EL VOMITO O DISPENSE ALGO POR LA BOCA PORQUE ESTE MATERIAL PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y CAUSAR DADOS SEVEROS EN LOS PULMONES. OBTENGA ATENCION MEDICA INMEDIATAMENTE.

5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

TEMPERATURA DE INFLAMA, F: -156 F (SETAFLASH)

L=MITE EXPLOSIVO INFERIOR, %: 0.7%
L=MITE EXPLOSIVO SUPERIOR, %: 12.8%MEDIO DE EXTINCION:
FILM FORMING FOAM, CARBON DIOXIDE, PRODUCTO QUIMICO SECO, NIEBLA DEL AGUAUNUSUAL PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSION:
ROCIADO CON AGUA PUEDE QUE NO SEA EFECTIVO. CONTENEDORES CERRADOS PUEDEN EXPLOTAR CUANDO SON EXPUUESTOS A UN CALOR EXTREMO. LOS VAPORES PUEDEN FORMAR UNAS MEZCLAS EXPLOSIVAS CON EL AIRE. LOS VAPORES PUEDEN VIAJAR HASTA UNA FUENTE DE IGNICION Y PUEDEN EXPLOTAR. PUNTO DE INFLAMACION ES MENOS QUE -7 DEG. C (20 DEG. F):
LIQUIDO Y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLES: MANTENGA LOS CONTENEDORES CERRADOS FIRMEMENTE. AISLE Y PROTEJA CONTRA EL CALOR, EQUIPO ELECTRICO, CHISPAS Y LLAMAS DE FUEGO. LA PERFORACION DE LOS CONTENEDORES CERRADOS PUEDE CAUSAR ESTALLIDO DE LA LATA.

CONTRA FUEGO: EVACUE EL AREA Y COMBATA EL FUEGO DESDE UNA DISTANCIA SEGURA.

6 - MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

PASOS DE PROGRESIÓN QUE SE TOMARÁN SI EL MATERIAL RELEASE/VERSIÓN O SE DERRAMA:
CONTENGA EL LIQUIDO DERRAMADO CON ARENA O TIERRA. NO USE MATERIALES COMBUSTIBLES COMO ASERRIN. DESECHE DE ACUERDO A LAS REGULACIONES LOCALES, ESTATALES (PROVINCIALES) Y FEDERALES. NO QUEME LOS CONTENEDORES CERRADOS.

ELIMINE TODAS LAS FUENTES DE IGNICION, VENTILE AL AREA Y QUITA CON HERRAMIENTAS INERTES ABSORBENTES QUE NO PRODUCEN CHISPAS.

7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION:

LAVESE COMPLETAMENTE DESPUES DE HABER MANEJADO. SIGA TODAS LAS PRECAUCIONES DE LA ETIQUETA Y LA HOJA DE INFORMACION SOBRE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL AUN SI ESQUE QUE EL CONTENEDOR ESTA VACIO PORQUE PUEDE CONTENER RESIDUOS DEL MATERIAL. EVITE LA RESPIRACION DEL VAPOR O LA NIEBLA. USE SOLAMENTE EN UN AREA BIEN VENTILADA. LAVESE LAS MANOS ANTES DE COMER.

ALMACENAMIENTO:

MANTENGA LOS CONTENEDORES CERRADOS HERMETICAMENTE. AISLE CONTRA EL CALOR, EQUIPO ELECTRICO, CHISPAS O LLAMAS DE FUEGO. NO ALMACENE EN TEMPERATURAS SOBRE 49 DEG. C (120 DEG. F). ALMACENE GRANDES CANTIDADES EN EDIFICIOS PROTEGIDOS Y DISEÑADOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS INFLAMABLES NFPA CLASE I. CONTENIDO BAJO PRESION. NO EXPONGA AL CALOR O ALMACENE CON TEMPERATURAS SOBRE 49 DEG. C (120 DEG. F).

8 - CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE LA INGENIERIA:

PREVENGA LA ACUMULACION DE LOS VAPORES AL ABRIR TODAS LAS PUERTAS Y VENTANAS PARA LOGRAR UNA VENTILACION CRUZADA. USE RECINTOS DE PROCESO, VENTILACION LOCAL DE ESCAPE, O CUALQUIER OTROS CONTROLES DE INGENIERIA PARA CONTROLAR LOS NIVELES LLEVADOS POR EL AIRE PARA QUE NO LLEGUEN A LOS LIMITES DE LOS NIVELES DE EXPOSICION. USE EQUIPO DE VENTILACION A PRUEBA DE EXPLOSIONES.

RESPIRATORIA PROTECCION:

UN PROGRAMA PARA LA PROTECCION RESPIRATORIA QUE CONFORMA CON LOS REQUISITOS DE OSHA 1910.134 Y DE ANSI Z88.2 SE DEBE SEGUIR CUANDO QUIERA QUE LAS CONDICIONES DEL LUGAR DE TRABAJO JUSTIFICAN EL USO DE UN RESPIRADOR. UN RESPIRADOR CON PURIFICACION DE AIRE APROBADO POR NIOSH/MSHA CON UN CARTUCHO O UN BOTE PARA FILTRAR VAPORES ORGANICOS PUEDE SER PERMISIBLE DENTRO DE CIERTAS CIRCUNSTANCIAS CUANDO SE ESPERA QUE LAS CONCENTRACIONES FLOTANDO EN EL AIRE LLEGUEN A EXCEDER LOS LIMITES DE EXPOSICION. LA PROTECCION PROVEIDA POR LOS RESPIRADORES QUE SOLAMENTE PURIFICAN EL AIRE ES LIMITADA. USE UN RESPIRADOR CON ABASTECIMIENTO DE PRESION DE AIRE POSITIVA SI ES QUE EXISTE LA POSIBILIDAD DE UNA DESCARGA FUERA DE CONTROL, CUANDO LOS NIVELES DE EXPOSICION NO SON CONOCIDOS, O CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA CUANDO LOS RESPIRADORES PARA PURIFICAR EL AIRE NO PUEDEN PROVEER UNA PROTECCION ADECUADA.

PROTECCION DE LA PIEL:

USE GUANTES IMPERMEABLES PARA PREVENIR UN CONTACTO CON LA PIEL Y LA ABSORCION DE ESTE MATERIAL EN LA PIEL. GUANTES DE NITRIL O NEOPRENO PUEDEN OFRECER UNA PROTECCION ADECUADA PARA LA PIEL.

PROTECCION DE LOS OJOS:

USE PROTECCION PARA LOS OJOS DISEÑADA PARA PROTEGER CONTRA LAS SALPICADURAS DE LOS LIQUIDOS.

EL OTRO PROTECTOR EQUIPO:

REFIERASE AL SUPERVISOR DE LA SEGURIDAD O AL HIGIENISTA INDUSTRIAL PARA OBTENER INFORMACION ADICIONAL ACERCA DEL EQUIPO PARA LA PROTECCION PERSONAL Y SU APLICACION.

HIGIENICAS PRACTICAS:

LAVESE COMPLETAMENTE CON JABON Y AGUA ANTES DE COMER, BEBER LIQUIDOS O

9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

PUNTO DE EBULLICION: -34 - 415 F

DENSIDAD DEL VAPOR: MAS PESADO QUE AIRE

OLOR: COMO SOLVENTE

CONCENTRACION LIMITE DE OLOR: N.E.

APARIENCIA: AEROSOLIZED MIST

VELOCIDAD DE EVAPORACION: MAS RAPIDAMENTE QUE EL ETHER

SOLUBILIDAD EN AGUA: LEVE

TEMPERATURA DE CONGELACION: ND

GRAVEDAD ESPECIFICA: 0.957

PRESION DE VAPOR: N.D.

pH: N.A.

ESTADO FISICO: LIQUIDO

(VEA LA SECCION 16 PARA LA LEYENDA DE LA ABREVIATURA)

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:

EVITE TEMPERATURAS SOBRE 49 DEG. C (120 DEG. F). EVITE TODAS LAS FUENTES DE IGNICION.

INCOMPATIBILIDADES: NO ES COMPARABLE CON FUERTES ASIDOS Y BASES.

DECOMPOSICION PELIGROSA:

IRRITANTES CON LAS LLAMAS EXPUESTAS. POR LLAMA DE FUEGO, MONOXIDO DE CARBONO Y BIOXIDO DE CARBONO.

POLYMERIZACION: NO OCURRIR BAJO CONDICIONES NORMALES.

ESTABILIDAD:

ESTE PRODUCTO ES ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE ALMACENAMIENTO.

11 - PROPIEDADES TOXICOLOGICAS

PRODUCTO LD50: N.D.

PRODUCTO LC50: N.D.

CHEMICAL NAME	LD50	LC50
GAS DE PETROLEO LIQUIFICADO	N.E.	N.E.

HIDROCARBURO ALIFATICO

>5000 MG/KG
(RATA, ORAL) N.E.

TOLUENO

636 MG/KG
(RATA, ORAL) >26700 PPM
(RATA, INHALATION, 1HR)

DIÓXIDO DE TITANIO

>7500 MG/KG
(RATA, ORAL) N.E.

NAFTA VM Y P

>5000 MG/KG
(RATA, ORAL) N.E.

ACETONA

5800 MG/KG
(RATA) 50100 MG/M3 (RATA, 8HR)

ESPIRITUS MINERALES

>8 MG/KG
(RATA, ORAL) >1400 PPM
(RATA, INHALATION, 4HR)

XILENO

4300 MG/KG
(RATA, ORAL) 5000 PPM
(RATA, INHALATION, 4HR)

SOLVENTE AROMATICO

4700 MG/KG
(RATA, ORAL) 3670 MG/KG
(RATA, INHALATION)

1,2,4-TRIMETILOBENCENO

N.E. 18000 MG/M3 (RATA, 4HR)

ETILOBENCENO

3500 MG/KG
(RATA, ORAL) N.E.

CUARZO (SILICONA CRISTALINA)

N.E. N.E.

METILO ETILO KETOXIMINA

3680 MG/KG
(RATA) >4.8 MG/L (RATA)

12 - INFORMACION ECOLOGICA

INFORMACION ECOLOGICA:

EL PRODUCTO ES UNA MEZCLA DE LOS COMPONENTES EN LA LISTA.

13 - CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACION:

DESECHE LOS MATERIALES DE ACUERDO A LAS REGULACIONES Y ORDENANZAS LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES. NO PERMITA QUE ENTREN EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLAS O DRENAJE PARA TORMENTAS.

14 - INFORMACION DE TRANSPORTACION

DOT NOMBRE APROPIADO DEL ENVASE: AEROSOLS

DOT NOMBRE TECNICO: N.A.

DOT CLASE DE RIESGOS: 2.1

DOT UN/NA: UN1950

GRUPO DEL EMBALAJE: N.A.

SUBCLASE DE RIESGOS: N.A.

PAGINACION DE LA GU: A: 126

15 - INFORMACION REGULADORA

CERCA CATEGORIAS PELIGROSAS SARA:

ESTE PRODUCTO SE HA REPASADO SEGUN LAS CATEGORIAS DEL PELIGRO DE EPA PROMULGADAS BAJO SECCIONES 311 Y 312 DE LA ENMIENDA DE SUPERFUND Y DEL ACTO DE REAUTHORIZATION DE 1986 (EL TITULO DE SARA III) Y SE CONSIDERA, BAJO DEFINICIONES APLICABLES, RESOLVER SIGUIENTES LAS CATEGORIAS:

PELIGRO DE SALUD INMEDIATO, PELIGRO DE SALUD CRONICO, PELIGRO DE INCENDIO, PELIGRO DE GAS A PRESION

SECCION 313 DE LA LEY SARA:

ESTE PRODUCTO CONTIENE LAS SUSTANCIAS SIGUIENTES CONFORME A LOS REQUISITOS QUE SEBALAN DE LA SECCION 313 DEL TITULO III DE LA ENMIENDA DE SUPERFUND Y DEL ACTO DE REAUTHORIZATION DE LA PARTE 372 DE 1986 Y 40 CFR:

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
TOLUENO	108-88-3
XILENO	1330-20-7
1,2,4-TRIMETILOBENCENO	95-63-6
ETILOBENCENO	100-41-4

TSCA:

ESTE PRODUCTO CONTIENE LAS SUSTANCIAS QUIMICAS SIGUIENTES CONFORME A LOS REQUISITOS QUE SEBALAN DE TSCA 12(B) SI ESTE EXPORTADO DE LOS ESTADOS UNIDOS:

REGULACIONES ESTATALES:

NEW JERSEY RTK:

LOS INGREDIENTES SIGUIENTES SON NO-PELIGROSOS, PERO ESTAN ENTRE LOS CINCO COMPONENTES SUPERIORES EN ESTE PRODUCTO.

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3
ALKIDO MODIFICADO	PROPIETARIO

PENNSYLVANIA RTK:

LOS INGREDIENTES NO-PELIGROSOS SIGUIENTES ESTAN PRESENTES EN EL PRODUCTO EN MAYOR QUE 3%.

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3
ALKIDO MODIFICADO	PROPIETARIO

PROPOSICION 65 DE CALIFORNIA:

ADVERTENCIA ESTE PRODUCTO CONTIENE QUIMICOS QUE SON CONOCIDOS EN EL ESTADO

DE CALIFORNIA PORQUE CAUSAN CANCER.

ADVERTENCIA ESTE PRODUCTO CONTIENE QUIMICOS QUE SON CONOCIDOS EN EL ESTADO DE CALIFORNIA PORQUE CAUSAN DEFEITOS DE NACIMIENTO Y OTROS DAÑOS AL SISTEMA REPRODUCTIVO.

REGULACIONES INTERNACIONALES:

REGULACIONES CANADIENSES:

ESTE MSDS HA SIDO PREPARADO DE ACUERTO CON LAS NORMAS DE PRODUCTOS QUIMICOS, EXCEPTO PARA EL USO DE LOS 16 ENLISTADO.

CANADIAN WHMIS CLASS:

AB5
D2A
D2B

16 - OTRA INFORMACION

CLASIFICACIONES:

HMS:
SALUD 2*
FUEGO 4
REACTIVIDAD 0
PERSONAL PROTECCION X

RAZON DE LA REVISION: ACTUALIZACION REGULADORA

LEGEND:

N.A. - NO APLICABLE
N.E. - NO ESTABLECIDO
N.D. - NO RESUELTO

RUST-OLEUM CORPORATION CREE, EN LA MEDIDA DE SUS CONOCIMIENTOS, INFORMACION Y CREENCIA, LA INFORMACION AQUÍ CONTENIDA SEA EXACTA Y FIABLE A PARTIR DE LA FECHA DE LA PRESENTE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES. SIN EMBARGO, POR LAS CONDICIONES DE MANEJO, USO Y ALMACENAMIENTO DE ESTAS MATERIAS, ES AJENO A NUESTRA VOLUNTAD, NOSOTROS NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD O OBLIGACIONES POR PERSONAS HERIDAS O DAÑO DE PROPIEDAD, CONTRAÍDOS POR EL USO DE ESTE MATERIAL. RUST-OLEUM CORPORATION NO DA GARANTIA, EXPRESADO NI IMPLICADO, RESPECTO A LA CERTEZA DE LOS DATOS Y RESULTADOS OBTENIDOS POR SU USO. TODOS LOS MATERIALES PUEDEN PRESENTAR PELIGROS DESCONOCIDOS Y DEBEN USARSE CON PRECAUCION. LA INFORMACION Y LAS RECOMENDACIONES EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES SE OFRECEN A LOS USUARIOS DE CONSIDERACION Y EXAMEN. ES LA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO A DETERMINAR LA OPORTUNIDAD FINAL DE ESTA INFORMACION Y DATOS Y PARA CONFORMARSE CON TODO APLICABLE INTERNACIONAL, FEDERAL, EL ESTADO Y LAS LEYES Y LAS REGULACIONES LOCALES.

ITEM: 6A939 - Striping Paint White 18 oz.

MSDS: S0330

ORDER: 0105286535

LP NUMBER: U849250717

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 - S0330

Associated Grainger Items
6A939

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

EMERGENCIA:
1-847-367-7700
RUST-OLEUM CORP.

WWW.RUSTOLEUM.COM

1 - PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA COMPANIA

NOMBRE DEL PRODUCTO: HARDHT LSPR 6PK STRIPE WHITE STRIPING

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 2391838

USO DE PRODUCTO/CLASE: STRIPING PAINT/AEROSOLS

SURTIDOR:
RUST-OLEUM CORPORATION
11 HAWTHORN PARKWAY
VERNON HILLS, IL 60061
USAFABRICANTE:
RUST-OLEUM CORPORATION
11 HAWTHORN PARKWAY
VERNON HILLS, IL 60061
USA

PREPARADOR: DEPARTAMENTO REGULADOR

FECHA DE REVISIÓN: 09/23/2009

2 - COMPOSICION/INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER	WEIGHT % LESS THAN
GAS DE PETROLEO LIQUIFICADO	68476-86-8	25.0
DIÓXIDO DE TITANIO	13463-67-7	15.0
HIDROCARBURO ALIFÁTICO	64742-89-8	10.0
TOLUENO	108-88-3	10.0
NAPHTA VM Y P	8032-32-4	10.0
ACETONA	67-64-1	5.0
ESPIRITUS MINERALES	64742-88-7	5.0
XILENO	1330-20-7	5.0
SOLVENTE AROMATICO	64742-95-6	5.0
SILICATO DE ALUMINIO CALCINADO	1332-58-7	5.0
1,2,4-TRIMETILOBENCENO	95-63-6	5.0
ETILOBENCENO	100-41-4	1.0
CUARZO (SILICONA CRISTALINA)	14808-60-7	1.0
METILO ETILO KETOXIMINA	96-29-7	1.0

CHEMICAL NAME	ACGIH TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL-CEILING
GAS DE PETROLEO LIQUIFICADO	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
DIÓXIDO DE TITANIO	10 MG/M3	N.E.	15 MG/M3 (TOTAL DUST)	N.E.
HIDROCARBURO ALIFÁTICO	N.E.	N.E.	300 PPM	N.E.
TOLUENO	20 PPM	N.E.	200 PPM	300 PPM
NAFTA VM Y P	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
ACETONA	500 PPM	750 PPM	1000 PPM	N.E.
ESPIRITUS MINERALES	100 PPM	N.E.	100 PPM	N.E.
XILENO	100 PPM	150 PPM	100 PPM	N.E.
SOLVENTE AROMATICO	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
SILICATO DE ALUMINIO CALCINADO	2 MG/M3	N.E.	5 MG/M3	N.E.
1,2,4-TRIMETILOBENCENO	25 PPM	N.E.	N.E.	N.E.
ETILOBENCENO	100 PPM	125 PPM	100 PPM	N.E.
CUARZO (SILICONA CRISTALINA)	0.025 MG/M3	N.E.	2.4 MPPCF (RESPIRABLE)	N.E.
METILO ETILO KETOXIMINA	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.

3 - IDENTIFICACION DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA:
NO SOMETER A PRESIÓN. DADINO SI ES INHALADO. PUEDE AFECTAR AL CEREBRO O AL

SISTEMA NERVIOSO CAUSANDO MAREOS, DOLORS DE CABEZA O NAUSEA. LOS VAPORES PUEDEN CAUSAR UN INCENDIO INSTANTANEO O UNA EXPLOSION. DADINO SI ES INGERIDO O TRAGADO. LIQUIDO Y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLES.

EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - CONTACTO CON LOS OJOS:
CAUSA IRRITACION EN LOS OJOS.EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - CONTACTO CON LA PIEL:
UN CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LA PIEL. ESTA SUBSTANCIA PUEDE CAUSAR UNA LEVE IRRITACION EN LA PIEL.EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - INHALACION:
ALTA CONCENTRACION DE VAPORES ES IRRITANTE PARA LOS OJOS, NARIZ, GARGANTA, Y PULMONES. EVITE RESPIRAR LOS VAPORES O LA NIEBLA. CONCENTRACIONES ALTAS DE GASES, VAPOR, NIEBLA O POLVO PUEDEN SER DADINAS SI SON INHALADAS. DADINO SI ES INHALADO.EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - INGESTION:
PELIGRO SI ASPIRACION SI ES QUE ES INGERIDO O TRAGADO; PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y CAUSAR DADOS. LA SUBSTANCIA PUEDE SER DADINA SI ES INGERIDA O TRAGADA.EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN - CRÓNICOS PELIGROS:
IARC ENLISTA AL DIÓXIDO DE TITANIO COMO UN POSIBLE CARCINÓGENO HUMANO (GRUPO 2B).

LA EXPOSICIÓN EN SIGNIFICATIVA NO SE ANTICIPA DURANTE EL USO O LA SEQUEZAD DEL CEPILLO.

EL RIESGO DE LA SOBREEXPOSICIÓN DEPENDE ENCENDIDO DURACIÓN Y NIVEL DE LA EXPOSICIÓN AL POLVO DE ENARENAR REPETIDO DE SUPERFICIES O DE NIEBLA DEL AEROSOL Y LA CONCENTRACIÓN REAL DEL DIÓXIDO TITANIO EN EL FÓRMULA. IARC ENLISTA AL ETHYLENENE COMO UN POSIBLE CARCINÓGENO HUMANO (GRUPO 2B).

PUEDE CAUSAR DESORDENES EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (EJEMPLO: NARCOSIS INVOLUCRANDO UNA PERDIDA DEL CONOCIMIENTO, DEBILIDAD, FATIGA, CONFUSION MENTAL Y UNA VISION BORROSA) Y/O LESIONES. REPORTES HAN ASOCIADO UNA SOBREEXPOSICION OCUPACIONAL REPETIDA Y PROLONGADA A SOLVENTES CON DADOS PERMANENTES AL CEREBRO Y AL SISTEMA NERVIOSO. UNA SOBREEXPOSICION A XILENO EN ANIMALES DE LABORATORIO HA SIDO ASOCIADA CON ANORMALIDADES DEL HIGADO, RÍENES, PULMONES, EL BAZO Y TAMBIEN DADOS A LOS OJOS. LOS EFECTOS EN LOS HUMANOS INCLUYEN ANORMALIDADES DEL HIGADO Y CARDIACAS. UNA SOBREEXPOSICION A TOLUENO EN ANIMALES DE LABORATORIO HA SIDO ASOCIADA CON ANORMALIDADES DEL HIGADO, RÍENES, PULMONES, Y DADOS AL BAZO. LOS EFECTOS EN LOS HUMANOS INCLUYEN ANORMALIDADES DEL HIGADO Y CARDIACAS. CONTIENE SILICE CRISTALINA EN LA FORMA DE BIXIDO DE SILICIO. UNA EXCESIVA INHALACION DEL POLVO RESPIRABLE DE LA SILICE CRISTALINA PUEDE CAUSAR ENFERMEDAD DE LOS PULMONES, SILICOSIS O CANCER DE LOS PULMONES. NO SE ESPERA UNA EXPOSICION SIGNIFICANTE DURANTE LA APLICACION CON BROCHA O EL SECADO. EL RIESGO DE SOBREEXPOSICION DEPENDE EN LA DURACION Y EL NIVEL DE LA EXPOSICION AL POLVO DESDE UN LIJADO REPETIDO DE LAS SUPERFICIES O LA NIEBLA DEL ROCIADO Y LA CONCENTRACION ACTUAL DE LA SILICE CRISTALINA EN LA FÓRMULA. LA SILICE CRISTALINA ESTA CLASIFICADA COMO GRUPO 1- "UN AGENTE CARCINOGENO PARA HUMANOS" POR IARC (AGENCIA INTERNACIONAL PARA INVESTIGACION DEL CANCER) Y GRUPO 2- "SE ANTICIPA RAZONABLEMENTE QUE SEA UN AGENTE CARCINOGENO" POR EL PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGIA (NTP)

RUTA DE LA ENTRADA:
CONTACTO DE LA PIEL, ABSORCIÓN DE LA PIEL, INHALACIÓN, INGESTION, CONTACTO CON LOS OJOS

4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS - CONTACTO CON LOS OJOS:
INMEDIATAMENTE ENJUAGUE LOS OJOS MANTIENDO LOS PABADOS ABIERTOS CON GRANDES CANTIDADES DE AGUA POR LO MENOS DURANTE 15 MINUTOS. OBTENGA ATENCIÓN MEDICA.PRIMEROS AUXILIOS - CONTACTO CON LA PIEL:
LAVE CON JABON Y AGUA. OBTENGA ATENCIÓN MEDICA SI ES QUE UNA IRRITACION SE DESARROLLA O PERSISTE.PRIMEROS AUXILIOS - INHALACION:
SI SUFRE DIFICULTAD PARA RESPIRAR, ABANDONE EL AREA Y RESPIRE AIRE FRESCO. SI LA DIFICULTAD PARA RESPIRAR PERSISTE, BUSQUE ASISTENCIA MEDICA INMEDIATAMENTE.PRIMEROS AUXILIOS - INGESTION:
PELIGRO DE ASPIRACION:
NO INDUZA EL VOMITO O DISPENSE ALGO POR LA BOCA PORQUE ESTE MATERIAL PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y CAUSAR DADOS SEVEROS EN LOS PULMONES. OBTENGA ATENCIÓN MEDICA INMEDIATAMENTE.

5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

TEMPERATURA DE INFLAMA, F: -156 F (SETAFLASH)

LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR, %: 0.7 %
LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR, %: 12.8 %MEDIO DE EXTINCIÓN:
FILM FORMING FOAM, CARBON DIOXIDE, PRODUCTO QUÍMICO SECO, NIEBLA DEL AGUAUNUSUAL PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSION:
ROCIADO CON AGUA PUEDE QUE NO SEA EFECTIVO. CONTENEDORES CERRADOS PUEDEN EXPLOTAR CUANDO SON EXPUESTOS A UN CALOR EXTREMO. LOS VAPORES PUEDEN FORMAR UNAS MEZCLAS EXPLOSIVAS CON EL AIRE. LOS VAPORES PUEDEN VIAJAR HASTA UNA FUENTE DE IGNICION Y PUEDEN EXPLOTAR.

PUNTO DE INFLAMACION ES MENOS QUE -7 DEG. C (20 DEG. F)!

LIQUIDO Y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLES!

MANTENGA LOS CONTENEDORES CERRADOS FIRMEMENTE. AISLE Y PROTEJA CONTRA EL CALOR, EQUIPO ELECTRIC, CHISPAS Y LLAMAS DE FUEGO. LA PERFORACION DE LOS CONTENEDORES CERRADOS PUEDE CAUSAR ESTALLIDO DE LA LATA.

CONTRA FUEGO: EVACUE EL AREA Y COMBATA EL FUEGO DESDE UNA DISTANCIA SEGURA.

6 - MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

PASOS DE PROGRESIÓN QUE SE TOMARÁN SI EL MATERIAL RELEASE/VERSIÓN O SE DERRAMA:
CONTINGA EL LIQUIDO DERRAMADO CON ARENA O TIERRA. NO USE MATERIALES COMBUSTIBLES COMO ASERRIN. DESPACHE DE ACUERDO A LAS REGULACIONES LOCALES, ESTATALES (PROVINCIALES) Y FEDERALES. NO QUEME LOS CONTENEDORES CERRADOS. ELIMINE TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN, VENTILE AL AREA Y QUITA CON HERMIJAS INERTES ABSORBENTES QUE NO PRODUCEN CHISPAS.

7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION:
LAVESE COMPLETAMENTE DESPUES DE HABER MANEJADO. SIGA TODA LAS PRECAUCIONES DE LA ETIQUETA Y LA HOJA DE INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL AUN SI ES QUE EL CONTENEDOR ESTA VACIO PORQUE PUEDE CONTENER RESIDUOS DEL PRODUCTO. EVITE LA RESPIRACION DEL VAPOR O LA NIEBLA. USE SOLAMENTE EN UN AREA BIEN VENTILADA. LAVESE LAS MANOS ANTES DE COMER.

ALMACENAMIENTO:
MANTENGA LOS CONTENEDORES CERRADOS HERMETICAMENTE. AISLE CONTRA EL CALOR, EQUIPO ELECTRIC, CHISPAS O LLAMAS DE FUEGO. NO ALMACENE EN TEMPERATURAS SOBRE 49 DEG. C (120 DEG. F). ALMACENE GRANDES CANTIDADES EN EDIFICIOS PROTEGIDOS Y DISEÑADOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS INFLAMABLES NFPA CLASE I. CONTENIDO BAJO PRESION. NO EXPONGA AL CALOR O ALMACENE CON TEMPERATURAS SOBRE 49 DEG. C (120 DEG. F).

8 - CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE LA INGENIERIA:
PREVENGA LA ACUMULACION DE LOS VAPORES AL ABRIR TODAS LAS PUERTAS Y VENTANAS PARA LOGRAR UNA VENTILACION CRUZADA. USE RECINTOS DE PROCESO, VENTILACION LOCAL DE ESCAPE, O CUALQUIER OTROS CONTROLES DE INGENIERIA PARA CONTROLAR LOS NIVELES LLEVADOS POR EL AIRE PARA QUE NO LLEGUEN A LOS LIMITES DE LOS NIVELES DE EXPOSICION. USE EQUIPO DE VENTILACION A PRUEBA DE EXPLOSIONES.

RESPIRATORIA PROTECCION:
UN PROGRAMA PARA LA PROTECCION RESPIRATORIA QUE CONFORMA CON LOS REQUISITOS DE OSHA 1910.134 Y DE ANSI Z88.2 SE DEBE SEGUIR CUANDO QUIERA QUE LAS CONDICIONES DEL LUGAR DE TRABAJO JUSTIFICAN EL USO DE UN RESPIRADOR. UN RESPIRADOR CON PURIFICACION DE AIRE APROBADO POR NIOSH/MSHA CON UN CARTUCHO O UN BOTE PARA FILTRAR VAPORES ORGANICOS PUEDE SER PERMISIBLE DENTRO DE CIERTAS CIRCUNSTANCIAS CUANDO SE ESPERA QUE LAS CONCENTRACIONES FLOTANDO EN EL AIRE LLEGUEN A EXCEDER LOS LIMITES DE EXPOSICION. LA PROTECCION PROVEIDA POR LOS RESPIRADORES QUE SOLAMENTE PURIFICAN EL AIRE ES LIMITADA. USE UN RESPIRADOR CON ABASTECIMIENTO DE PRESION DE AIRE POSITIVA SI ES QUE EXISTE LA POSIBILIDAD DE UNA DESCARGA FUERA DE CONTROL, CUANDO LOS NIVELES DE EXPOSICION NO SON CONOCIDOS, O CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA CUANDO LOS RESPIRADORES PARA PURIFICAR EL AIRE NO PUEDEN PROVEER UNA PROTECCION ADECUADA.

PROTECCION DE LOS PIEL:
USE GUANTES IMPERMEABLES PARA PREVENIR UN CONTACTO CON LA PIEL Y LA ABSORCION DE ESTE MATERIAL EN LA PIEL. GUANTES DE NITRIL O NBDRENO PUEDEN OFRECER UNA PROTECCION ADECUADA PARA LA PIEL.

PROTECCION DE LOS OJOS:
USE PROTECCION PARA LOS OJOS DISEÑADA PARA PROTEGER CONTRA LAS SALPICADURAS DE LIQUIDOS.

EL OTRO PROTECTOR EQUIPO:
REFERIRSE AL SUPERVISOR DE LA SEGURIDAD O AL HIGIENISTA INDUSTRIAL PARA OBTENER INFORMACION ADICIONAL ACERCA DEL EQUIPO PARA LA PROTECCION PERSONAL Y SU APLICACION.

HIGIENICAS PRÁCTICAS:
LAVESE COMPLETAMENTE CON JABON Y AGUA ANTES DE COMER, BEBER LIQUIDOS O FUMAR.

9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

PUNTO DE EBULLICION: -34 - 415 F

DENSIDAD DEL VAPOR: MAS PESADO QUE AIRE

OLOR: COMO SOLVENTE

CONCENTRACION LIMITE DE OLOR: N.E.

APARIENCIA: AEROSOLIZED MIST

VELOCIDAD DE EVAPORACION: MAS RAPIDAMENTE QUE EL ETHER

SOLUBILIDAD EN AGUA: LEVE

TEMPERATURA DE CONGELACION: N.D.

GRAVEDAD ESPECIFICA: 0.967

PRESION DE VAPOR: N.D.

pH: N.A.

ESTADO FISICO: LIQUIDO

(VEA LA SECCION 16 PARA LA LEYENDA DE LA ABREVIATURA)

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:
EVITE TEMPERATURAS SOBRE 49 DEG. C (120 DEG. F). EVITE TODAS LAS FUENTES DE IGNICION.

INCOMPATIBILIDADES: NO ES COMPARABLE CON FUERTES ASIDOS Y BASES.

DESCOMPOSICION PELIGROSA:
REACCIONES CON LAS LLAMAS EXPUESTAS. POR LLAMA DE FUEGO, MONOXIDO DE CARBONO Y DIOXIDO DE CARBONO.

POLYMERIZATION: NO OCURRIRÁ BAJO CONDICIONES NORMALES.

ESTABILIDAD:
ESTE PRODUCTO ES ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE ALMACENAMIENTO.

11 - PROPIEDADES TOXICOLOGICAS

PRODUCTO LD50: N.D.
PRODUCTO LC50: N.D.

CHEMICAL NAME	LD50	LC50
GAS DE PETROLEO LIQUIFICADO	N.E.	N.E.
DIÓXIDO DE TITANIO	>7500 MG/KG (RATA, ORAL)	N.E.
HIDROCARBURO ALIFATICO	>5000 MG/KG (RATA, ORAL)	N.E.
TOLUENO	636 MG/KG (RATA, ORAL)	>26700 PPM (RATA, INHALATION, 1HR)
NAFTA VM Y P	>5000 MG/KG (RATA, ORAL)	N.E.
ACETONA	5800 MG/KG (RATA)	50100 MG/M3 (RATA, 8HR)
ESPIRITUS MINERALES	>8 MG/KG (RATA, ORAL)	>1400 PPM (RATA, INHALATION, 4HR)
XILENO	4300 MG/KG (RATA, ORAL)	5000 PPM (RATA, INHALATION, 4HR)
SOLVENTE AROMATICO	4700 MG/KG (RATA, ORAL)	3670 MG/KG (RATA, INHALATION)
SILICATO DE ALUMINIO CALCINADO	5000 MG/KG (RATA, ORAL)	N.E.
1,2,4-TRIMETILOBENCENO	N.E.	18000 MG/M3 (RATA, 4HR)
ETILOBENCENO	3500 MG/KG (RATA, ORAL)	N.E.
CUARZO (SILICONA CRISTALINA)	N.E.	N.E.
METILO ETILO KETOXIMINA	3680 MG/KG (RATA)	>4.8 MG/L (RATA)

12 - INFORMACION ECOLOGICA

INFORMACION ECOLOGICA:
EL PRODUCTO ES UNA MEZCLA DE LOS COMPONENTES EN LA LISTA.

13 - CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACION:
DESECHE LOS MATERIALES DE ACUERDO A LAS REGULACIONES Y ORDENANZAS LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES. NO PERMITA QUE ENTREN EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLAS O DRENAJE PARA TORMENTAS.

14 - INFORMACION DE TRANSPORTACION

DOT NOMBRE APROPIADO DEL ENVASE: AEROSOLS

DOT NOMBRE TECNICO: N.A.

DOT CLASE DE RISQUES: 2.1

DOT UN/NA: UN1950

GRUPO DEL EMBALAJE: N.A.

SUBCLASE DE RISQUES: N.A.

PAGINACION DE LA GUÍA: 126

15 - INFORMACION REGULADORA

CERCA CATEGORIAS PELIGROSAS SARA:

ESTE PRODUCTO SE HA REPASADO SEGUN LAS CATEGORIAS DEL PELIGRO DE EPA PROMULGADAS BAJO SECCIONES 311 Y 312 DE LA ENMIENDA DE SUPERFUND Y DEL ACTO DE REAUTHORIZATION DE 1986 (EL TITULO DE SARA III) Y SE CONSIDERA, BAJO DEFINICIONES APLICABLES, RESOLVER SIGUIENTES LAS CATEGORIAS:

PELIGRO DE SALUD INMEDIATO, PELIGRO DE SALUD CRONICO, PELIGRO DE INCENDIO, PELIGRO DE GAS A PRESION

SECCION 313 DE LA LEY SARA:

ESTE PRODUCTO CONTIENE LAS SUSTANCIAS SIGUIENTES CONFORME A LOS REQUISITOS QUE SEDALAN DE LA SECCION 313 DEL TITULO III DE LA ENMIENDA DE SUPERFUND Y DEL ACTO DE REAUTHORIZATION DE LA PARTE 372 DE 1986 Y 40 CFR:

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
TOLUENO	108-88-3
XILENO	1330-20-7
1,2,4-TRIMETILOBENCENO	95-63-6
ETILOBENCENO	100-41-4

TSCA:

ESTE PRODUCTO CONTIENE LAS SUSTANCIAS QUIMICAS SIGUIENTES CONFORME A LOS REQUISITOS QUE SEDALAN DE TSCA 12(B) SI ESTÁ EXPORTADO DE LOS ESTADOS UNIDOS:

REGULACIONES ESTATALES:

NEW JERSEY RTK:
LOS MATERIALES SIGUIENTES SON NO-PELIGROSOS, PERO ESTÁN ENTRE LOS CINCO COMPONENTES SUPERIORES EN ESTE PRODUCTO.

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3

ALKIDO MODIFICADO

PROPIETARIO

PENNSYLVANIA RTK:

LOS INGREDIENTES NO-PELIGROSOS SIGUIENTES ESTÁN PRESENTES EN EL PRODUCTO EN MAYOR QUE 3%.

CHEMICAL NAME

CAS NUMBER

CARBONATO DE CALCIO

1317-65-3

ALKIDO MODIFICADO

PROPIETARIO

PROPOSICION 65 DE CALIFORNIA:

¡ADVERTENCIA!

ESTE PRODUCTO CONTIENE QUÍMICOS QUE SON CONOCIDOS EN EL ESTADO DE CALIFORNIA PORQUE CAUSAN CÁNCER.

¡ADVERTENCIA!

ESTE PRODUCTO CONTIENE QUÍMICOS QUE SON CONOCIDOS EN EL ESTADO DE CALIFORNIA PORQUE CAUSAN DEFECTOS DE NACIMIENTO Y OTROS DAÑOS AL SISTEMA REPRODUCTIVO.

REGULACIONES INTERNACIONALES:

REGULACIONES CANADIENSE:

ESTE MSDS HA SIDO PREPARADO DE ACUERTO CON LAS NORMAS DE PRODUCTOS CONTROLADOS, EXCEPTO PARA EL USO DE LOS 16 ENLISTADO.

CANADIAN WHMIS CLASS:

AB5

D2A

D2B

16 - OTRA INFORMACION

CLASIFICACIONES:

HMIS:

SALUD	2*
FUEGO	4
REACTIVIDAD	0
PERSONAL PROTECCIÓN	X

RAZÓN DE LA REVISIÓN: ACTUALIZACIÓN REGULADORA

LEGEND:

N.A. - NO APLICABLE

N.E. - NO ESTABLECIDO

N.D. - NO RESUELTO

RUST-OLEUM CORPORATION CREE, EN LA MEDIDA DE SUS CONOCIMIENTOS, INFORMACIÓN Y CREENCIA, LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA SEA EXACTA Y FIABLE A PARTIR DE LA FECHA DE LA PRESENTE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES. SIN EMBARGO, POR LAS CONDICIONES DE MANEJO, USO Y ALMACENAMIENTO DE ESTAS MATERIAS, ES AJENO A NUESTRA VOLUNTAD, NOSOTROS NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD O OBLIGACIONES POR PERSONAS HERIDAS O DAÑO DE PROPIEDAD, RESULTADOS POR EL USO DE ESTE MATERIAL. RUST-OLEUM CORPORATION NO DA GARANTÍA, EXPRESADO NI IMPLICADO, RESPECTO A LA CERTEZA DE LOS DATOS Y RESULTADOS OBTENIDOS POR SU USO. TODOS LOS MATERIALES PUEDEN PRESENTAR PELIGROS DESCONOCIDOS Y DEBEN USARSE CON PRECAUCIÓN. LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES SE OFRECEN A LOS USUARIOS DE CONSIDERACIÓN Y EXAMEN. ES LA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO A DETERMINAR LA OPORTUNIDAD FINAL DE ESTA INFORMACIÓN Y DATOS Y PARA CONFORMARSE CON TODO APLICABLE INTERNACIONAL, FEDERAL, EL ESTADO Y LAS LEYES Y LAS REGULACIONES LOCALES.