



M.Y. WATER TREAT CO., LTD.

PRODUCT DATA

MY TREAT 3100 เคมีล้าง Fan coil
(MULTIPURPOSE CLEANER)

APPLICATION :

ปัญหาอย่างหนึ่งของระบบระบายความร้อน , คอยล์เย็น (Fan Coil) , ที่กรองอากาศ และพัดลมก็คือ ปัญหาเรื่องการระบายความร้อนได้ไม่ดีเท่าที่ควร หรือ ความสามารถในการระบายความร้อนลดลง สาเหตุมาจาก ฝุ่นละออง , คราบเขม่า , สนิม และ ความสกปรกอื่น ๆ ที่ติดมากับอากาศ ทำให้แอร์คอนดิชั่นไม่สามารถทำงานได้เต็มที่ และ บางส่วนของแอร์เกิดสนิม ส่งผลให้อายุการใช้งานของแอร์สั้นลง

ดังนั้น จึงได้มีการกำจัดสิ่งสกปรกที่ติดอยู่ตามเครื่องแอร์คอนดิชั่น อาจด้วยมือก็ดี ด้วยน้ำเปล่าก็ดี ต่างก็มีข้อจำกัดไม่สามารถทำได้ทุกซอกทุกมุม ต่างจากการใช้น้ำยาที่มีคุณสมบัติเฉพาะในการทำความสะอาด โดยการใช้น้ำยาชนิดล้าง จะทั่วถึงกว่า สะอาดกว่า ดังนั้น MY TREAT 3100 จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของผู้ใช้งานในการแก้ปัญหาดังกล่าวได้เป็นอย่างดี

PROPERTIES :

MY TREAT 3100 เคมีล้าง Fan coil ไม่เป็นอันตรายต่ออุปกรณ์ หรือชิ้นงาน เพราะไม่ทำปฏิกิริยาเคมีกับอลูมิเนียม หรือ เหล็ก จึงปลอดภัยสำหรับชิ้นส่วนของระบบระบายความร้อน เช่น Fan Coil เป็นต้น

กรณีทดสอบ : ลองเทน้ำยาเพียงเล็กน้อยทดสอบชิ้นงาน โดยทิ้งประมาณ 5-10 นาทีก่อนในเบื้องต้น ถ้าสิ่งสกปรกต่าง ๆ หลุดออกได้ดีจึงทำการล้างได้เลย

กรณีล้างจริง : ผสมน้ำยา ในอัตราส่วน 1: 1 จนถึง 1 : 5 โดยจะใช้อัตราส่วนใดขึ้นอยู่กับความสกปรกของชิ้นงาน (ปริมาณที่ใช้ สามารถสอบถามได้จากพนักงานขายของทางบริษัทฯ ได้ตลอดเวลา) ระยะเวลาในการแช่หรือล้างชิ้นงานขึ้นอยู่กับสภาพสนิม และ สิ่งสกปรกของชิ้นงานเป็นเกณฑ์ ให้สังเกตบริเวณถึงพัก ถ้าน้ำยาที่ล้างหากสะอาดดีแล้ว จะไม่เกิดปฏิกิริยาแต่อย่างใด (แต่ต้องลองเทน้ำยาใหม่ลงไปดูอีกที เพราะบางทีอาจเกิดจากน้ำยาไม่พอ หรือ น้ำยาเก่าทำปฏิกิริยาหมดแล้วก็เป็นได้ ให้พิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป)

PACKAGING :

20 kgs. / ถัง



แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

ตามข้อ 5 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Product Data)

- 1.1 ชื่อทางการค้า (Trade name) : MY TREAT 3100 เคมีล้าง Fan coil
ชื่อทางเคมี : - สูตรทางเคมี
- 1.2 การใช้ประโยชน์ (Use) : - เคมีสำหรับล้างทำความสะอาด
- 1.3 ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง (Max Quantity Storage) :
- 1.4 ผู้ผลิต / ผู้นำเข้า (Manufacturer / Import) บริษัท เอ็ม.วาย.วอเตอร์ ทรัท จำกัด
ที่อยู่ (Address) 2-2/1 ซ.12 (ราฟาแอล11) ถ.ท้ายบ้าน ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบของสารเคมี (COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS)

Component	CAS No	% ByWt	Remark
MY TREAT 3100 Compound	-	-	-

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี (HAZARDS IDENTIFICATION)

- 3.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย (Way of exposure) สูดดม ไอระเหย , ผิวหนัง , ตา , กลืนกินเข้าไป
- 3.2 อันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง ตา เชื้ออู)
- เมื่อหายใจเข้าไป : ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ โรคปอดอักเสบ หลอดลมอักเสบ การสูดดมอาจทำให้เกิดอาการบวมน้ำ (edema) ในทางเดินหายใจ
- เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ระคายเคือง
- เมื่อเข้าตา : แสบร้อน อาจทำให้ตามอด อาจก่อให้เกิดต้อในตา แผลไหม้ของเยื่อเมือก
- เมื่อกินเข้าไป : แผลไหม้ในหลอดอาหารและกระเพาะทะลุ การสำลักสารเคมี อาจส่งผลให้การทำงานของปอดล้มเหลวรวมไปถึงช็อค, หลอดเลือดเลี้ยงหัวใจตีบตัน, ภาวะผิดปกติเนื่องจากการสะสม ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อไป
- 3.3 ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะเวลาสั้น : ไม่มี
- 3.4 ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV : ไม่มี



4. มาตรการปฐมพยาบาล (FIRST AID MEASURES)

เมื่อสารเข้าตา ในกรณีที่เข้าตา, ให้ล้างด้วยน้ำสะอาด เป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที แต่ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอโดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้างแล้วนำส่งแพทย์ทันที

เมื่อสัมผัสผิวหนัง ในกรณีที่ถูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารออกแล้วจึงนำส่งแพทย์ทันที

เมื่อกลืนกิน ในกรณีที่กลืนกิน, ห้ามกระตุ้นให้เกิดการอาเจียนพยายามให้ผู้ป่วยดื่มน้ำหรือนมปริมาณมากๆ ห้ามมิให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งแพทย์ทันที

เมื่อสูดดม ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยไม่หายใจให้ช่วยหายใจด้วยการผายปอดและถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจนช่วย นำส่งแพทย์ทันที

5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด (FIRE AND EXPLOSION DATA)

- 5.1 จุดวาบไฟ (Flash Point) : ไม่มีข้อมูล
- 5.2 มีขีดจำกัดการติดไฟ (Flammable limits – LE ค่าต่ำสุด(LEL) % : 4.7
ค่าสูงสุด(UEL) % : -
- 5.3 อุณหภูมิจุดติดไฟได้เอง (Autoignition Temperature) : ไม่มีข้อมูล
- 5.4 การเกิดปฏิกิริยาเคมี (Chemical Reactivity) : -
- 5.5 สารเคมีที่ต้องการหลีกเลี่ยงจากกัน (Materials to Avoid) : กรดแก่ และ สาร reducing อย่างแรง
- 5.6 สารอันตรายที่เกิดจากสารละลาย (Hazardous Decomposition Products) : ไนโตรเจนออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์ และออกไซด์ ของโบรอน กับ โฟสเฟตเซียม
- 5.7 การใช้สารเคมีดับเพลิง (Extinguishing media): น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้งตามความเหมาะสม

6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารเคมีหกั่วไหล (ACCIDENTAL RELEASE MESURES)

ให้หยุดการรั่วไหลถ้าทำได้โดยปราศจากความเสี่งและอันตรายเก็บส่วนที่หกั่วไหลในภาชนะบรรจุมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด จากนั้นล้างบริเวณหกั่วไหลด้วยน้ำปริมาณที่เหมาะสมและเก็บน้ำนั้นในภาชนะบรรจุมิดชิดเพื่อรอกำจัดด้วยแล้วจึงฉีดล้างด้วยน้ำปริมาณมาก แต่ต้องมีระบบป้องกันการไหลสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำและแหล่งน้ำอื่นๆ

7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา(HANDLING AND STORAGE)

ข้อปฏิบัติการใช้สารคำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย: อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป. ระวังอย่าให้เข้าตา, โคนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

การเก็บรักษา สภาวะสำหรับการเก็บ: ปิดให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน. เก็บให้ห่างจากความร้อน



8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล (EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION)

การควบคุมเชิงวิศวกรรมระบบระบายอากาศที่ดี

การป้องกันดวงตา สวมแว่นตาแบบก๊อกลีตส์ที่ป้องกันสารเคมี

การป้องกันการสัมผัส สวมถุงมือชนิดที่ทนสารเคมีได้

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ สวมใส่หน้ากากป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES)

9.1 จุดเดือด (Boiling point °C)	101 °C /214 °F
9.2 จุดหลอมเหลว (Melting point °C)	0°C /32F
9.3 ความดันไอ (Vapour Pressure [mbar])	3.178kPa @ 25 °C
9.4 การละลายได้ในน้ำ (solubility in water) (20 °C)	ละลายน้ำได้
9.5 ความหนาแน่น (Density)(กรัม/มิลลิลิตร) (20 °C)	1.05-1.21
9.6 อัตราการระเหย (Evaporating Rate)	<1 (Butyl acetate = 1)
9.7 ลักษณะ สี และกลิ่น (Appearance colour and odor)	ของเหลวไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน
9.8 ความเป็นกรดค่า (pH-value) (H2O)	14

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (STABILITY AND REACTIVITY)

เสถียรภาพ	เสถียร
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	กรดแก่ และ สาร reducing อย่างแรง
ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	โดยไฟไหม้: ไม่มี
พอลิเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย	ไม่เกิด

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา (TOXICOLOGICAL INFORMATION)

ไม่มีข้อกำหนดด้านพิษวิทยา

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์ (ECOLOGICAL INFORMATION)

ไม่มีข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

13.มาตรการการกำจัด (ECOLOGICAL INFORMATION)

13.1 ถ่ายเทสารอย่างระมัดระวัง ใส่ในภาชนะบรรจุและจัดการนำไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัด

13.2 การกำจัดให้ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ สำหรับการกำจัดของทางราชการ



M.Y. WATER TREAT CO., LTD.

14. ข้อมูลการขนส่ง (TRANSPORT INFORMATION)

ไม่มีข้อมูลควบคุมการขนส่ง

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดและพระราชบัญญัติ (REGULATORY INFORMATION)

ส่วนประกอบทั้งหมดมีการระบุข้อมูลใน TSCA

16. ข้อมูลอื่นๆ (OTHER INFORMATION)

ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารนี้จะเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น โดยจะอ้างอิงข้อมูลจากผู้ผลิตที่ได้รับและอาจไม่ครอบคลุมหากมีการใช้สารเคมีอื่นร่วมด้วยหรือใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในกระบวนการอื่น ดังนั้นจึงเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานเองที่จะใช้ข้อมูลให้เพียงพอและตรงตามวัตถุประสงค์ของคน.



M.Y. WATER TREAT CO., LTD.

PRODUCT DATA

MY TREAT 3100 chemical cleaning Fan coil
(MULTIPURPOSE CLEANER)

APPLICATION :

One challenge of cooling , evaporator (Fan Coil), the air filter and fan it. Thermal issues are not good enough or capable of cooling down .Caused by dust , soot , rust and other contaminants that come with air. The air conditioning was not able to make it work the best. And some of the air rust. The lifetime of the Air shorter.

It is attached to the machine , remove the air conditioning on . Hand , it may With good water Are there restrictions can not be done every corner . Different from the solution that is uniquely qualified to clean. By using cleaning solution Be thorough , cleaner, so

PROPERTIES :

MY TREAT 3100 Fan coil cleaning chemicals are not harmful to your device or piece. It does not react chemically with aluminum or steel. It is safe for the parts of the cooling system , such as Fan Coil.

HOW TO USE :

test cases : Pour a little test specimens . Leave for 5-10 minutes before you begin . If impurities are washed out so good at all.

A clear case: Mix in a ratio of 1: 1 to 1 : 5 by the ratio depends on the dirt behind. Period of soaking or washing parts , rust and dirt on the state of the specimen . Notice the tank If the solution is washed clean. Will not react in any way.

PACKAGING :

20 kgs. / drum



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. PRODUCT NAME AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name : MY TREAT 3100
Item Name : MULTIPURPOSE CLEANER
Date MSDS Prepared : 16/6/2014

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Table with 4 columns: Component, CAS No, % ByWt, Remark. Row 1: MY TREAT 3100 Compound---

3. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW: Can cause irritation or damage to eyes and skin. Harmful if swallowed. Routes of Exposure: Contact, ingestion. Target Organ Effect: Eyes: Causes irritation and, with extended Contact, burns. Can result in severe damage.
Skin : Causes irritation with reddening and itching.
Ingestion : Causes irritation to the mucous membranes or other tissues contacted.
Inhalation : Irritating to the respiratory tract.
Carcinogenicity : Contains no listed carcinogens

4. FIRST AID MEASURES

Eyes : Flush with clean cool water for 15 minutes holding eyelids open. See a physician immediately
Skin : Immediately flush skin with plenty of water while removing contaminated clothing and boots. See a physician
Ingestion : Drink plenty of water or milk. Do not induce vomiting. See a physician immediately
Inhalation : Remove to fresh air. If not breathing give artificial respiration. See a physician



5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flash Points : Not Applicable
Autoignition Temperature : Not Applicable
Flammability Limits in Air (% by volume) : Not Applicable
Materials to Avoid : Strong acid and reducing agent
Hazardous Decomposition Products: NO,CO, Oxide of Boron and Potassium
Extinguishing media : Spray water, Carbondioxide, foam, Dry chemical

6. ACCIDENTAL RELEASE (SPILL MEASURES)

After spillage/leakage/gas leakage Wear protective clothing. Exhaust vapours. Close drains. Pump off larger amounts of products. Cover residue with an adsorbant, take up by mechanical means
Disposal : Burn the material in a chemical incinerator equipped with an afterburner and a scrubber. Empty used containers completely ,wash with water, dispose containers excluding possible reuse

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Keep out of reach of children for industrial use only.
7.2 Harmfull if inhaled. Keep container closed when notin use. Avoid direct contact of the skin , eyes or mounth.Wear goggles and rubber gloves when handling.
7.3 In case of skin contact ,washthoroughly with water. If eye

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls : Good general Ventilation.
Eye Protection : Chemical goggles with face shield.
Skin Protection : Neoprene or natural rubber gloves.
Respiratory Protection : Use only NIOSH/MSHA approved respiratory protection if exposure guideline might be exceeded.
Other Protective Equipment : As required to minimize skin contact. Eye wash, safety shower, Exposure Guideline: None established



9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (Typical)

9.1 Boiling point °C	101 °C /214 °F
9.2 Melting point °C	0°C /32°F
9.3 Vapour Pressure [mbar]	3.178kPa @ 25 °C
9.4 solubility in water (20 °C)	Miscible
9.5 Density(g/ml) (20 °C)	1.20-1.30
9.6 Evaporating Rate	<1 (Butyl acetate = 1)
9.7 Appearance colour and odor	Clear to hazy liquid, mild odor
9.8 (pH-value (H2O)	14

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical Stability	:	Stable
Conditions to Avoid	:	Contact with strong acids or caustic, oxidizers
Hazardous Decomposition Products	:	Not Applicable
Hazardous Polymerization	:	Will not occur

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicology of this product has not been established

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental effects of this product have not been established.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of in an approved hazardous waste container. Disposer must comply with local state and federal regulations with respect to disposal or discharge.



M.Y. WATER TREAT CO., LTD.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Description : Not regulated.

15. REGULATORY INFORMATION

All components are listed on the TSCA Inventory.

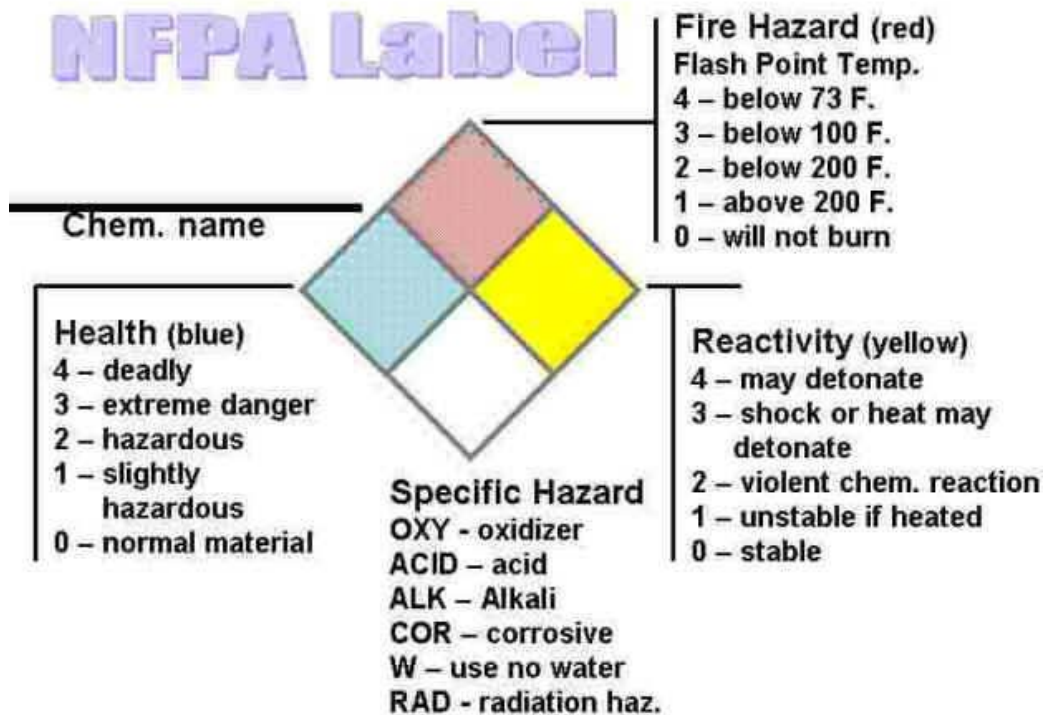
16. OTHER INFORMATION

This information relates only to the specific material designated and recommendations contained herein are to the best of manufacturer's knowledge and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, therefore, it's the user's responsibility to satisfy itself as to the suitability and completeness of such information for its own particular use



NFPA Hazard Rating System

The National Fire Protection Association (NFPA) system uses a diamond-shaped diagram of symbols and numbers to indicate the degree of hazard associated with a particular chemical or material. These diamond shaped symbols are placed on containers of chemicals or materials to identify the degree of hazard associated with the chemical or material. The diagram identifies three color-coded categories of hazard for each material. Each category is divided in levels of hazard potential with increasing numbers indicating increasing hazards. The abbreviated degrees of hazard in each of these categories are given as follows:





HEALTH -The degree of health hazard of a chemical or material is based on the form or condition of the material, as well as its inherent properties. The degree of health hazard of a material should indicate the degree of personal protective equipment required for working safety with the material.

▶ 1 is for slightly hazardous (toxic) material which requires only minimal protection (for example, safety glasses and gloves) in addition to normal work clothing to work with safely.

▶ 2 is for moderately toxic or a hazardous or moderately toxic material which requires additional PPE or equipment (e.g. chemical goggles, lab/work smock, local ventilation) in addition to that required for less toxic material. Consult the MSDS for specific health hazard and proper PPE to use with this material

▶ 3 or 4 is for highly to extremely toxic (deadly) materials (and any carcinogen, mutagen, or teratogen). These materials will require specialized equipment (e.g. respirator or exhaust hood, full face shield, rubber apron, specialized glove, handling tongs, etc) beyond that required for moderately toxic material. You must consult the MSDS and/or other safety information to determine the hazard (acute or chronic) and the proper PPE and engineering controls to safely use this material.

FLAMMABILITY or FIRE HAZARD - The flammability or fire hazards deal with the degree of susceptibility of the material to ignite and burn. The form or condition of the materials, as well as their properties, affects the extent of the hazard. Many hazardous materials such as acetone and gasoline, have a flash point (ignition temperature) far below freezing and will readily ignite with a spark if the vapor concentration is sufficient.

▶ 1 is for materials with a flash point above 200°F.

▶ 2 is for materials with a flash point below 200°F but above 100 °F.

▶ 3 is for materials with a flash point below 100°F but above 73 °F.

▶ 4 is for materials with a flash point below 73°F.



REACTIVITY - The reactivity hazards deal with the potential of a material or chemical to release energy. Some materials are capable of rapid energy release without any catalyst, while others can undergo violent eruptive or explosive reactions if they come in contact with water or other materials. Generally this rating is used to indicate the potential to react if the material is heated, jarred, or shocked.

- ▶ 1 indicates a material that may be reactive if heated and one that reacts with water.
- ▶ 2 indicates a material that may react violently without detonation.
- ▶ 3 indicates a material that may detonate or explode if subjected to a strong initiating force or heating under confinement.
- ▶ 4 indicates a material that readily detonates or explodes.

SPECIFIC HAZARD - An open space at the bottom of the NFPA diagram can be used to indicate additional information about the chemical or material. This information may include the chemical or material's radioactivity, proper fire extinguishing agent, skin hazard, its use in pressurized containers, protective equipment required, or unusual reactivity with water.

- ▶ OX or OXY indicates a material that is an oxidizer.
- ▶ W or W indicates a material that is water reactive.
- ▶ ALK indicates a material that is alkali.
- ▶ COR indicates a material that is corrosive.
- ▶ RAD indicates a material that is radioactive.



M.Y. WATER TREAT CO., LTD.

Special Labeling Requirements

All containers that hold carcinogens, reproductive hazards or acutely toxic chemicals must be properly labeled concerning the health hazard posed by the chemical. Most containers will have the chemicals hazard clearly displayed on the label. However older chemicals and containers of solutions that are mixed in the lab must be properly labeled by the laboratory worker. The laboratory worker may write the hazard class (e.g. carcinogen, etc.) on the container or use labels available from their Supervisor or Chemical Hygiene Officer.