



M.Y. WATER TREAT CO., LTD.

PRODUCT DATA

MY TREAT 1002

(Micro Biocide For Cooling Tower)

APPLICATION :

เป็นสารเคมีในตระกูล Biocide เทคโนโลยีเฉพาะจากอเมริกา ใช้ในการควบคุมจุลินทรีย์ เช่น ตะไคร่น้ำ, รา, เห็ด, แบคทีเรีย เป็นต้น ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดตะกอนเน่าเหม็นในระบบหล่อเย็น และเกิดการอุดตันในท่อ ทำให้การถ่ายเทความร้อน และการทำงานของเครื่องจักรลดลง ทำให้สิ้นเปลืองพลังงานและเกิดการกัดกร่อนในระบบ สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา

CHARACTERISTICS :

1. ออกฤทธิ์ฆ่าจุลินทรีย์ – ตะไคร่น้ำ ที่เกาะอยู่เดิมให้หลุดออก พร้อมทั้งป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นใหม่
2. มีประสิทธิภาพดีแม้ใช้ในปริมาณน้อย
3. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของ Cooling Tower ในการระบายความร้อน
4. ช่วยยืดอายุการใช้งานของ Piping System และ Cooling Tower พร้อมทั้งลดปัญหาเรื่องการอุดตันของระบบหล่อเย็น
5. ไม่ก่อให้เกิดการกัดกร่อนและสนิม ให้ผลดีกว่าโซลอริน

HOW TO USE :

1. ควรเติมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้งานสูงสุด ส่วนจุดเติมคือที่ ถาดรอง (Basin) ของ Cooling Tower
2. ควรเติม MY TREAT 1002 ก่อนเติม MY TREAT 1001 โดยทิ้งระยะเวลาให้ห่างกันประมาณ 15-20 นาที จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบหล่อเย็นให้ดียิ่งขึ้นอีก

PROPERTIES :

ลักษณะปรากฏ	ของเหลวขุ่น
กลิ่น	มีกลิ่นเฉพาะตัว
การละลายน้ำ	ละลายน้ำได้ดี
Specific gravity	1.17
pH (1% solution)	9 - 10

HANDLING AND STORING :

1. เก็บในภาชนะปิดสนิท ที่อุณหภูมิห้องปกติ
2. สวมหน้ากากและถุงมือทุกครั้งที่มีการสัมผัสโดยตรง
3. ในกรณีที่มีการสัมผัสถูกผิวหนังให้ล้างด้วยน้ำสะอาด , ถ้าเข้าตาให้ใช้น้ำสะอาดล้างโดยให้น้ำไหลผ่านตาแล้วรีบนำผู้บาดเจ็บส่งแพทย์ทันที
4. ห้ามนำถังเปล่าไปใช้ใส่น้ำดื่มโดยเด็ดขาด

PACKAGING :

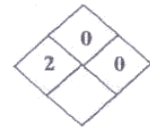
20 kgs / ถัง

MY TREAT 1002

แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ
ตามข้อ 5 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Product Data)

- 1.1 ชื่อทางการค้า (Trade name) : MY TREAT 1002
ชื่อทางเคมี : - สูตรทางเคมี
- 1.2 การใช้ประโยชน์(Use) :- ป้องกันปัญหา ตะไคร่น้ำ และ รามือก ในระบบน้ำหล่อเย็น
- 1.3 ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง(Max Quantity Storage) :
- 1.4 ผู้ผลิต / ผู้นำเข้า (Manufacturer / Import) บริษัท เอ็ม.วาย.วอเตอร์ ทรีท จำกัด
ที่อยู่ (Address) 2-2/1 ซ. 12 (ราฟาแอล 11) ถ. ท้ายบ้าน ต. ปากน้ำ อ. เมืองฯ
จ. สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270



2. การจำแนกการเคมีอันตราย (Chemical Classification)

- 2.1 U.N Number : 2.2 CAS No. : 2682-20-4,26172-55-4 2.3 สารก่อมะเร็ง : R45

3. สารประกอบที่เป็นอันตราย (Hazardous Ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี (substances)	เปอร์เซ็นต์ (Percent)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LD ₅₀
MY TREAT 1002			oral./rat : 60 mg/kg

4. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Data)

- 4.1 จุดเดือด (Boiling point °F) 212 °F
- 4.2 จุดหลอมเหลว (Melting point °C) ไม่มีข้อมูล
- 4.3 ความดันไอ (Vapour Pressure [MM Hg/70 F]) 17
- 4.4 การละลายได้ในน้ำ (solubility in water) ละลายน้ำได้
- 4.5 ความหนาแน่น (Density) (20 . C) 1.10-1.32
- 4.6 อัตราการระเหย (Evaporating Rate) ไม่มีข้อมูล
- 4.7 ลักษณะ สี และกลิ่น (Appearance colour and odor) ของเหลวไม่มีสี
ถึง สีเขียวอ่อน
- 4.8 ความเป็นกรดด่าง (pH-value) (H2O) 2-4

5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและระเบิด (Fire and Explosion Hazard Data)

5.1 จุดวาบไฟ (Flash Point)	: ไม่มี
5.2 มีขีดจำกัดการติดไฟ (Flammable limits – LE ค่าต่ำสุด (LEL)) %	: ไม่มี
5.3 อุณหภูมิติดไฟได้เอง (Autoignition Temperature)	: ไม่มี
5.4 การเกิดปฏิกิริยาเคมี (Chemical Reactivity)	: -
5.5 สารเคมีที่ห้ามการหลีกเลี่ยงจากกัน (Materials to Avoid)	: กรด
5.6 สารอันตรายที่เกิดจากสารละลาย (Hazardous Decomposition Products)	: ไนโตรเจนออกไซด์, คาร์บอนมอนนอกไซด์ ,คาร์บอนไดออกไซด์

6. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Hazard Data)

- 6.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย (Way of exposure) สูดดมไอระเหย , ผิวหนัง , ตา , กลืนกินเข้าไป
- 6.2 อันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง ตา เชื้ออุน)
- เมื่อหายใจเข้าไป : ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ โรคปอดอักเสบ หลอดลมอักเสบ การสูดดมอาจทำให้เกิดอาการ บวมน้ำ (edema) ในทางเดินหายใจ แ
- เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ระคายเคือง
- เมื่อเข้าตา : แสบร้อน อาจทำให้ตาบอด อาจก่อให้เกิดต้อในตา ผลไหม้ของเยื่อเมือก
- เมื่อกลืนกินเข้าไป : ผลไหม้ในหลอดอาหารและกระเพาะทะลุ การสำลักสารเคมี อาจส่งผลให้การ ทำงานของล้มเหลว
- รวมไปถึงช็อค , หลอดเลือดเลี้ยงหัวใจตีบตัน, ภาวะผิดปกติเนื่องจากการสะสม ทำให้อันตรายต่อไต
- 6.3 ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะเวลาสั้น ไม่มี
- 6.5 ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV :

7. มาตรการด้านความปลอดภัย (Safety Measures)

- 7.1 ข้อมูลการป้องกันโดยเฉพาะทาง (Special Protection information)
- 7.1.1 การป้องกันไฟและระเบิด (Fire and Explosion Prevention) :
- ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ประกอบด้วยไอระเหยที่หนีออกมาและน้ำ
- 7.1.2 การระบายอากาศ (Ventilation) บริเวณที่อากาศถ่ายเทได้ดี อุณหภูมิที่เก็บรักษา : ไม่มีข้อกำหนด
- 7.1.3 ชนิดของอุปกรณ์ที่ป้องกันทางการหายใจ (Respiratory Protection Type) : จำเป็น เมื่อมีไอระเหย/ละออง
- 7.1.4 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมือ (Hand Protection) : จำเป็น
- 7.1.5 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา (Eye Protection) : จำเป็น

7.1.6 การป้องกันอื่น ๆ (Other Protection) : ชุดป้องกันที่เหมาะสม

7.2 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.1 กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำจำนวนมาก และถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกทันที

7.2.2 สัมผัสสารเคมีทางตา : ชะล้างออกด้วยน้ำจำนวนมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที โดยลืมตากว้าง พบจักษุแพทย์ทันที

7.2.3 กรณีได้รับสารเคมีโดยการหายใจ : ให้ออกอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์

7.2.4 ข้อมูลเพิ่มเติมในการรักษาพยาบาล (ระบูการรักษาหรือการแก้พิษ) :

7.2.4.1 เมื่อกลิ้งกินเข้าไป ให้อุบายดื่มน้ำจำนวนมาก (หลายลิตรถ้าจำเป็น) ไม่ควรทำให้อาเจียน (อาจทำให้ทะเล)

7.2.4.2 นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพให้เป็นกลาง

8. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ (Special Instructions)

8.1 การขนย้ายและการจัดเก็บ (Handling and Storing) การจัดเก็บ : ปิดให้แน่นเก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก

การจัดการ : ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน ณ อุณหภูมิไม่เกิน 40 .C

8.2 ป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมี (Corrosiveness) : ไม่มี

8.3 การป้องกันการรั่วและหก (Spill and Leak Procedures) : ไม่มี

8.4 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากสารเคมี (Disposal Methods) :

ผลิตภัณฑ์ : ไม่มีกฎข้อบังคับของอียูว่าด้วยการกำจัดสารเคมี หรือกากเคมีจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ

ประเทศสมาชิกอียูมีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะ โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบ หรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีการกำจัด

บรรจุภัณฑ์ : กำจัดตามระเบียบราชการหีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีในการจัดการเช่นเดียวกับสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่ปนเปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิต ตามที่ระบุในฉลาก

8.5 การใช้สารเคมีดับเพลิง (Extinguishing Media) :

สารดับไฟที่เหมาะสม น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีดับเพลิง

ข้อมูลอันตรายอื่น ลูกไฟไหม้ติดไฟได้ ไอรระเหยที่หนักกว่าอากาศ ก่อให้เกิดสารผสมที่ระเบิดได้ เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟเมื่อเกิดไฟไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือ ไอรระเหยที่เป็นอันตราย

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับการผจญเพลิง ห้ามอยู่บริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ

ข้อมูลอื่น ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ประกอบด้วยไอรระเหยที่หนีออกมาจากน้ำ



M.Y. WATER TREAT CO., LTD.

MY TREAT 1002

(Micro Biocide For Cooling Tower)

APPLICATION

MY TREAT 1002 is a slime control agent. Showing excellent biocide effect in open recirculating cooling water system of air conditioning units.

CHARACTERISTICS

1. Excellent control effect on bacteria ,algae,Legionella and fungi growth at the low dosage.
2. Excellent prevention effect against slime adhesion
3. Non- oxydizing type.
4. Non-corrosive for steel and copper.
5. Liquid type with easy handling.

HOW TO USE

1. Dose MY TREAT 1002 into cooling tower basin directly.
2. Dose MY TREAT 1002 of 50-100ppm against the holding water volume for normal air conditioning cooling water systems otherwise keep more than 30mg/l (ppm) of concentration for 2-3hrs. in circulating water system once a week to two weeks in general.

PROPERTIES

1. Main ingredient:
Organic nitrogenous and sulfur compound.
2. Appearance :
Colorless to green liquid.
3. Specific gravity (20 ° c) :
1.1-1.32
4. pH (25c,as delivered)
2.0 - 5.0

HANDING AND STORING

1. Protect the face and hands with a mask ,glasses and rubber gloves to avoid direct contact with MY TREAT 1002
2. In the case of the direct contact ,with MY TREAT 1002 the effect area should be washed immediately with running water thoroughly and the medicine treatment shall be taken if necessary.
3. Wash immediately the clothes contacted with MY TREAT 1002 by water thoroughly
4. Store My treat 1002 in a cool and dark place
5. Do not use the empty container for drinking water supply
6. This chemical ' s shelf life is three months upon receiving date.

PACKAGING

20kg.Polyethylene

Specification are subjected to change with out any obligation on the part of the manufactur



M.Y. WATER TREAT CO., LTD.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. GENERAL INFORMATION

Product Name : M.Y. TREAT 1002
Item Name : MICROBIOCIDIC FOR COOLING WATER
Date MSDS Prepared : 30/09/09

2. INGREDIENTS / IDENTIFICATION / INFORMATION

Ingredient: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE
Ingredient Sequence Number: 01
Percent: 1.15
NIOSH (RTECS) Number : NX8156850
CAS Number : 26172-55-4

.....
Ingredient : 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE
Percent : 0.35
NIOSH(RTECS) Number : NX8157000
CAS Number : 2682-20-4

3. PHYSICAL / CHEMICAL CHARACTERISTICS

Appearance And Odor : CLEAR TO SLIGHTLY HAZY LIQUID.
Active Ingredients (%) : 1.5
Boiling Point : 212F
Vapor Pressure(MM Hg/70 F) : 17
Vapor Density (Air = 1) : 0.62
Specific Gravity : 1.32
Evaporation Rate And Ref : (Bu AC = 1) < 1
Solubility In Water : COMPLETE
Percent Volatiles By Volume : 95
Color : Greenish
pH : 2-5

M.Y.

WATER TREAT

M.Y. WATER TREAT CO., LTD.

4. FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash Point : NONE

Extinguishing Media : ANY MEDIA MAY BE USED.

5. REACTIVITY DATA

Stability : YES

Hazardous Decomp Products : CHLORINE GAS & OXIDES OF SULFUR

Hazardous Poly Occur : NO

6. Health Hazard Data

Route Of Entry – Inhalation : YES

Route Of Entry – Skin : NO

Route of Entry – Ingestion : YES

IRRITATION , BURN OR INJURE. BLINDESS. SKIN : IRRITATION , BURNS ,
SENSITIZER.

INGESTION : IRRITATE OR BURN MOUTH , THROAT & STOMACH. MAY CAUSE
SERIOUS DAMAGE TO MOUTH , THROAT & STOMACH.

Carcinogenicity – NTP : NO

Carcinogenicity – IARC : NO

Carcinogenicity – OSHA : NO

Explanation Carcinogenicity : NONE

Signs / Symptoms Of Overexp : SKIN / EYES / INGESTION / INHALATION : IRRITATION &
BURNS.

Emergency / First Aid Proc : INHALATION : REMOVE TO FRESH AIR. EYES : FLUSH
W / LUKEWARM (NOT HOT) WATER FROM A LARGE GLASS HELD 2 OR 3 INCHES
FROM THE EYE OR USE AN EYEWASH FOUNTAIN. DO THIS FOR 15 MINS. HAVE
PATIENT BLINK AS MUCH AS POSSIBLE WHILE FLOODING THE EYE . SKIN : FLUSH
W / WATER FOR AT LEAST 10 MINS. THEN W / SOAP & WATER. INGESTION : IF
CONSCIOUS, GIVE MILK OR WATER. OBTAIN MEDICAL ATTENTION IN ALL CASES.

M.Y.

WATER TREAT

M.Y. WATER TREAT CO., LTD.

7. PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING AND USE

Steps if Malt Released / Spill : WEAR PROTECTIVE CLOTHING. CONTAIN W/
ABSORBENT & SHOVEL INTO PLASTIC BAGS.

Waste disposal Method : DISPOSE OF IN ACCORDANCE W/LOCAL, STATE, & FEDERAL
REGULATIONS. IF SPILL IS NOT CONTAMINATED YOU MAY BE ABLE TO DISPOSE
OF MATERIALS WHERE NORMALLY USED.

Precautions-Handling / Storing : KEEP CONTAINER COVERED & SEALED WHEN NOT IN
USE. STORE IN A COOL, DRY AREA.

Other Precaution : DON'T ADD WATER OR ANY OTHER MATERIAL TO DRUM OF
PRODUCT OR OTHERWISE CONTAMINATE IT.

8. CONTROL MEASURES

Respiratory Protection : NONE NEEDED UNDER NORMAL CONDITIONS OF USE.

Ventilation : NORMAL ROOM VENTILATION

Protective Gloves : PLASTIC OR RUBBER (ELBOW LENGTH)

Eye Protection : CHEMICAL WORKER'S GOGGLES OR FACE MASK

Other Protective Equipment : PLASTIC OR RUBBER APRON, EYEWASH & SAFETY
SHOWER.

Work Hygienic Practices : REMOVE / LAUNDER CONTAMINATED CLOTHING BEFORE
REUSE. SHOES & GLOVES SOAKED W/CHEMICAL SHOULD BE DISCARDED.

9. TRANSPORTATION DATA

10. DISPOSAL DATA

M.Y.

WATER TREAT

M.Y. WATER TREAT CO., LTD.

11. LABEL DATA

Label Required : YES

Technical Review Data : 22 JUL 93

Label Date : 16 JUL 93

Label Status : F

Common Name : FORMULA 315

Chronic Hazard : YES

Signal Word : DANGER!

Acute Health Hazard-Severe: X

Contact Hazard-Severe: X

Fire Hazard-None: X

Reactivity Hazard-None: X

IRRITATION, BURN OR INJURE. BLINDESS. SKIN : IRRITATION, BURNS, SENSITIZER.

INGESTION : IRRITATE OR BURN MOUTH, THROAT & STOMACH. MAY CAUSE

SERIOUS DAMAGE TO MOUTH, THROAT & STOMACH. TARGET ORGANS : EYES,

SKIN, RESPIRATORY & DIGESTIVE TRACTS. DIGESTIVE TRACTS, LIVER.

Protect Eye : Y

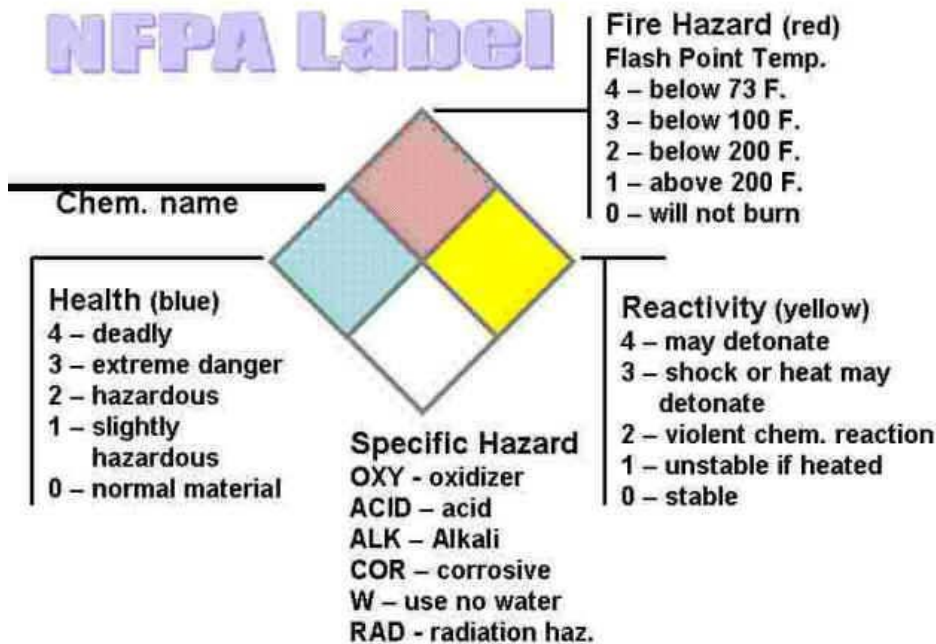
Protect Skin : Y

Protect Respiratory : Y

The above information is based on data available to us and is believed to be correct. However no warranty, merchantability, fitness for any use or any other warranty is expressed or to be implied regarding the accuracy of these data, the result to be obtained from the use there of, the hazards connected with the use of the material, or that any such use will not infringe any patent. Since the information contained herein may be applied under conditions beyond our control and with which we may be unfamiliar, we do not assume any responsibility resulting from its use. This information is furnished upon the condition that the person receiving it shall make his own determination for the suitability of the material for his particular purpose.

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.



M.Y. WATER TREAT CO., LTD.

- ◆ 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.

M.Y.

WATER TREAT

M.Y. WATER TREAT CO., LTD.

- ◆ RAD indicates a material that is radioactive.

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.