



## PRODUCT DATA

### MY TREAT 3000 เคมีล้างตะกรัน SCALE REMOVER

#### APPLICATION :

เป็นสารเคมีที่ใช้ล้างและ ละลายตะกรัน ทำให้ตะกรันอ่อนตัวและ หลุดออกมาทำให้กำจัดได้ง่ายและ

MY TREAT 3000 ยังมีส่วนผสมของ (corrosion inhibitor) สารเคมีที่ช่วยยับยั้งการเกิด การกัดกร่อน ช่วยป้องกันโลหะ ไม่ให้เกิดสนิมทำหน้าที่เข้าไปเคลือบชิ้นส่วนต่าง ๆ ส่งผลให้ MY TREAT 3000ทำงานได้ดีโดยไม่เป็นอันตรายต่อชิ้นส่วน หรือผิวโลหะแต่อย่างใด

#### PRODUCT SPECIFICATION :

1. HCl(%w/w)	35 ± 0.5
2. Specific gravity	1.16-1.17
3. Ignition residue(%w/w)	0.01 max.
4. SO <sub>4</sub> (as H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0.05 max.
5. Chlorine(%w/w)	0.02 max.
6. Hg(ppm)	0.09 max.
7. Fe(ppm)	4 max.
8. Inhibitor mixed	1.00

#### AREA OF APPLICATION :

1. ระบบหม้อไอน้ำ (Steam boiler)
2. ระบบหล่อเย็น , หอระบายความร้อน (Cooling tower)
3. ระบบถ่ายเทความร้อน (Heat exchangers)

#### Packing:

20 Kg/drum



## INSTRUCTION :

### 1. ในกรณี : แชนเคมี

ให้เจือจาง MY TREAT 3000 เริ่มต้นที่ความเข้มข้นน้อย ๆ ก่อนที่ประมาณ 30% (เคมี 1 ส่วน น้ำ 2 ส่วน) ในถังพักที่จัดเตรียมไว้ แล้วใส่ชิ้นงานที่ต้องการล้างตะกรันออกสังเกตุสี, ความสกปรกและฟองที่เกิดขึ้น หากไม่ออกหรือล้างไม่หมด ให้เพิ่มปริมาณเคมี ตามสภาพการใช้งานอีกครั้ง จนชิ้นงานสะอาดแล้วล้างออกด้วยน้ำเปล่าอีก 1-2 ครั้ง

### 2. ในกรณี : หมุนเวียนเคมี (Circulate)

การผสมเหมือนแบบการแช่(ข้างต้น) แต่ต่างกันตรงที่เพิ่มชุด อุปกรณ์ Chemical pump และ สายยางต่าง ๆ เข้ากับหน้าแปลนของเครื่องจักรที่จะล้างเท่านั้น ส่วนวิธีการอย่างอื่นทำเช่นเดียวกันหมด

## STORAGE CONDITION& PACKAGING :

เก็บในภาชนะปิดสนิท ที่อุณหภูมิห้องปกติ&บรรจุ 20 กก./ถัง

ความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และ ข้อควรระวัง ! สำหรับผู้ใช้งานหนึ่งก่อนถ่ายน้ำทิ้งควรทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลางก่อน โดยเติมโซดาไฟลงไปเพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลางแล้วทดสอบด้วยกระดาษลิตมัส เพื่อหาค่า pH มีค่าอยู่ระหว่าง 6.5-7.5 ก่อนถ่ายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป

ส่วนผู้ใช้งานควรสวมเครื่องป้องกันเช่น ถุงมือยาง , แวนตาเคมี , รองเท้ายาง , หน้ากาก เป็นต้น



แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

ตามข้อ 5 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Product Data)

1.1 ชื่อทางการค้า (Trade name) MY TREAT 3000

ชื่อทางเคมี :-

สูตรทางเคมี :-

CAS No:- 7647-01-0

1.2 การใช้ประโยชน์(Use) : ป้องกันปัญหา การกัดกร่อน ในระบบน้ำหล่อเย็น ระบบปิด และ ระบบน้ำร้อน

1.3 ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง(Max Quantity Storage) :-

1.4 ผู้ผลิต / ผู้นำเข้า (Manufacturer / Import) บริษัท เอ็ม.วาย.วอเตอร์ทรีท จำกัด

ที่อยู่ (Address) 2-2/1 ซ. 12 (ราฟาแอล11) ถ. ท้ายบ้าน ต. ปากน้ำ อ. เมืองฯ

จ. สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270

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

Component	CAS No	% By Wt	Remark
Hydrochloric acid	7647-01-0	35 ± 0.5	
SO <sub>4</sub> (as H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )		0.05 max.	
Chlorine(%w/w)		0.02 max.	
Hg(ppm)		0.09 max.	
Fe(ppm)		4 max.	
Inhibitor mixed		1.00	

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี (HAZARDS IDENTIFICATION)

3.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย (Way of exposure) สูดดมไอระเหย , ผิวหนัง , ตา , กลืนกินเข้าไป

3.2 อันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง ตา เชื้ออุน)

เมื่อหายใจเข้าไป : ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ โรคปอดอักเสบ หลอดลมอักเสบ การสูดดมอาจทำให้เกิดอาการบวมน้ำ (edema) ในทางเดินหายใจ

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ระคายเคือง

เมื่อเข้าตา : แสบร้อน อาจทำให้ตาบอด อาจก่อให้เกิดต้อในตา แผลไหม้ของเยื่อเมือก

เมื่อกลืนกินเข้าไป : แผลไหม้ในหลอดอาหารและกระเพาะทะลุ การสำลักสารเคมี อาจส่งผลให้การทำงานของปอดล้มเหลวรวมไปถึงช็อค, หลอดเลือดเลี้ยงหัวใจตีบตัน, ภาวะผิดปกติเนื่องจากการสะสม ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อไต

3.3 ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะเวลาสั้น : ไม่มี

3.4 ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV : ไม่มี



4. มาตรการปฐมพยาบาล (FIRST AID MEASURES)

เมื่อสารเข้าตา	ในกรณีที่เข้าตา, ให้ล้างด้วยน้ำสะอาด เป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาทีแต่ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอโดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้างแล้วนำส่งแพทย์ทันที
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	ในกรณีที่ถูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารออกแล้วจึงนำส่งแพทย์ทันที
เมื่อกลืนกิน	ในกรณีที่กลืนกิน, ห้ามกระตุ้นให้เกิดการอาเจียนพยายามให้ผู้ป่วยดื่มน้ำหรือนมปริมาณมากๆ ห้ามมิให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งแพทย์ทันที
เมื่อสูดดม	ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยไม่หายใจให้ช่วยหายใจด้วยการผายปอดและถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจนช่วย นำส่งแพทย์ทันที

5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด (FIRE AND EXPLOSION DATA)

5.1 จุดความไฟ (Flash Point)	: ไม่มีข้อมูล
5.2 มีขีดจำกัดการติดไฟ (Flammable limits - LE ค่าต่ำสุด(LEL) %	: 4.7
ค่าสูงสุด(UEL) %	: -
5.3 อุณหภูมิลุกติดไฟได้เอง (Autoignition Temperature)	: ไม่มีข้อมูล
5.4 การเกิดปฏิกิริยาเคมี (Chemical Reactivity)	: -
5.5 สารเคมีที่ต้องการหลีกเลี่ยงจากกัน (Materials to Avoid)	: Reducing Agent
5.6 สารอันตรายที่เกิดจากสารละลาย (Hazardous Decomposition Products)	: คาร์บอนไดออกไซด์
5.7 การใช้สารเคมีดับเพลิง (Extinguishing media)	: น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้งตามความเหมาะสม

6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารเคมีหกรั่วไหล (ACCIDENTAL RELEASE MESURES)

ให้หยุดการรั่วไหลถ้าทำได้โดยปราศจากความเสี่ยงและอันตรายเก็บส่วนที่หกรั่วไหลในภาชนะบรรจุมีดัดเพื่อนำไปกำจัด จากนั้นล้างบริเวณหกรั่วไหลด้วยน้ำปริมาณที่เหมาะสมและเก็บน้ำนั้นในภาชนะบรรจุมีดัดเพื่อรอกำจัดด้วยแล้วจึงฉีดล้างด้วยน้ำปริมาณมาก แต่ต้องมีระบบป้องกันการไหลสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำและแหล่งน้ำอื่นๆ

7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา (HANDLING AND STORAGE)

ข้อมูลปฏิบัติการใช้สาร	คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย: อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ระวังอย่าให้เข้าตา, โคนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า, หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง
การเก็บรักษา	สถานะสำหรับการเก็บ: ปิดให้สนิทเมื่อ ไม่มีการใช้งาน, เก็บให้ห่างจากความร้อน



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

การควบคุมเชิงวิศวกรรม	ระบบระบายอากาศที่ดี
การป้องกันดวงตา	สวมแว่นตาแบบก๊อกลีดที่ป้องกันสารเคมี
การป้องกันการสัมผัส	สวมถุงมือชนิดที่ทนสารเคมีได้
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	สวมใส่หน้ากากป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี ( PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES )

9.1 จุดเดือด (Boiling point ·C)	108.6 C
9.2 จุดหลอมเหลว (Melting point ·C)	-35 ·C
9.3 ความดันไอ (Vapour Pressure [mbar]) (20 ·C)	100 mmHg
9.4 การละลายได้ในน้ำ (solubility in water) (20 ·C)	ละลายน้ำได้
9.5 ความหนาแน่น (Density)(กรัม/มิลลิลิตร) (20 ·C)	1.18
9.6 อัตราการระเหย (Evaporating Rate)	< 1 (Butyl acetate = 1)
9.7 ลักษณะ สี และกลิ่น ( Appearance colour and odor)	ของเหลว สีเหลือง ถึง น้ำตาล
9.8 ความเป็นกรดด่าง (pH-value) (H2O)	2-3

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (STABILITY AND REACTIVITY)

เสถียรภาพ	เสถียร
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	กรดแก่และสารReducing
ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	โดยไฟไหม้: ไม่มี
โพลิเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย	ไม่เกิด

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา (TOXICOLOGICAL INFORMATION)

ความเป็นพิษอาจพบได้ในขั้นตอนของการเตรียมสารเคมี

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์ (ECOLOGICAL INFORMATION)

ไม่มีข้อจำกัดความเข้มข้นที่กำหนดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมแต่ในทางปฏิบัติควรมีการบำบัดน้ำเสียหรือน้ำที่มีสารเหล่านี้ปนเปื้อนก่อนทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ

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 โดยจะอ้างอิงข้อมูลที่ผู้ผลิตได้รับและอาจไม่ครอบคลุมหากมีการใช้สารเคมีอื่นร่วมด้วยหรือใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในกระบวนการอื่น ดังนั้นจึงเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานเองที่จะใช้ข้อมูลให้เพียงพอและตรงตามวัตถุประสงค์ของตน.



## PRODUCT DATA

### MY TREAT 3000เคมีล้างตะกอน SCALE REMOVER

#### APPLICATION :

The chemicals used in the cleaning and melting slag. Weakens and makes slag Come off easily and is eliminated. MY TREAT 3000 a mixture of (corrosion inhibitor) a chemical that inhibits corrosion. Prevents further corrosion of metal parts coating to act accordingly. MY TREAT 3000 works well Without harmful components. Or any metal surface

#### PRODUCT SPECIFICATION :

9. HCl(%w/w)	35 ± 0.5
10. Specific gravity	1.16-1.17
11. Ignition residue(%w/w)	0.01 max.
12. SO <sub>4</sub> (as H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0.05 max.
13. Chlorine(%w/w)	0.02 max.
14. Hg(ppm)	0.09 max.
15. Fe(ppm)	4 max.
16. Inhibitor mixed	1.00

#### AREA OF APPLICTION :

1. Steam boiler
2. Cooling tower
3. Heat exchangers

#### Packing:

20 Kg/drum



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. PRODUCT NAME AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name : M.Y. TREAT 3000  
Item Name : SCALE REMOVER  
Date MSDS Prepared : 16/6/2014

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Component	CAS No	% By Wt	Remark
Hydrochloric acid	7647-01-0	35 ± 0.5	
SO <sub>4</sub> (as H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )		0.05 max.	
Chlorine(%w/w)		0.02 max.	
Hg(ppm)		0.09 max.	
Fe(ppm)		4 max.	
Inhibitor mixed		1.00	

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 Point	:	not applicable
Flammable limits - LE(LEL) %	:	4.7
(UEL) %	:	-
5.3 Autoignition Temperature	:	not applicable
5.4 Chemical Reactivity	:	-
5.5 Materials to Avoid	:	Reducing agent
5.6 Hazardous Decomposition Products	:	Carbondioxide
5.7 Extingulishing medi	:	Sray 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 not in use. Avoid direct contact of the skin, eyes or mounth Wear goggles and rubber gloveswhen handling.

7.3 In case of skin contact ,washthoroughly with water. If eyear affected, flush with water and get medical attention.

7.4 Store in a cool, dark place.

7.5 This chemical's shelf life in one year upon receiving date.

**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)

Appearance and Color	:	Pale yellow liquid
Odor	:	First sweet odor
Solubility in Water	:	Miscible
Specific Gravity	:	1.16-1.17
pH	:	2-3
% volatile by volume @ 21C (70F)	:	Nil
Boiling Point	:	108.6 C
Melting Point	:	-35C
Density	:	1.18 C
Evaporation Rate (Bu. Acetate=1)	:	< 1 (Butyl acetate = 1)

#### 10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical Stability	:	Stable
Conditions to Avoid	:	Contact with strong acids and reducing agent
Hazardous Decomposition Products	:	not applicable
Hazardous Polymerization	:	Will not occur

#### 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Production and handling of industrial quantities of the discussed chemical preparation did not cause Formulation dose not include a toxicological risk that is worthy to be mentioned ( Lit 1 ).

#### 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Never release concentrated product to the environment. Neutralize polluted waste water before its release into the drains.  
Fishtoxicity of MY TREAT 3000



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.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Description : Not regulated.

15. REGULATORY INFORMATION

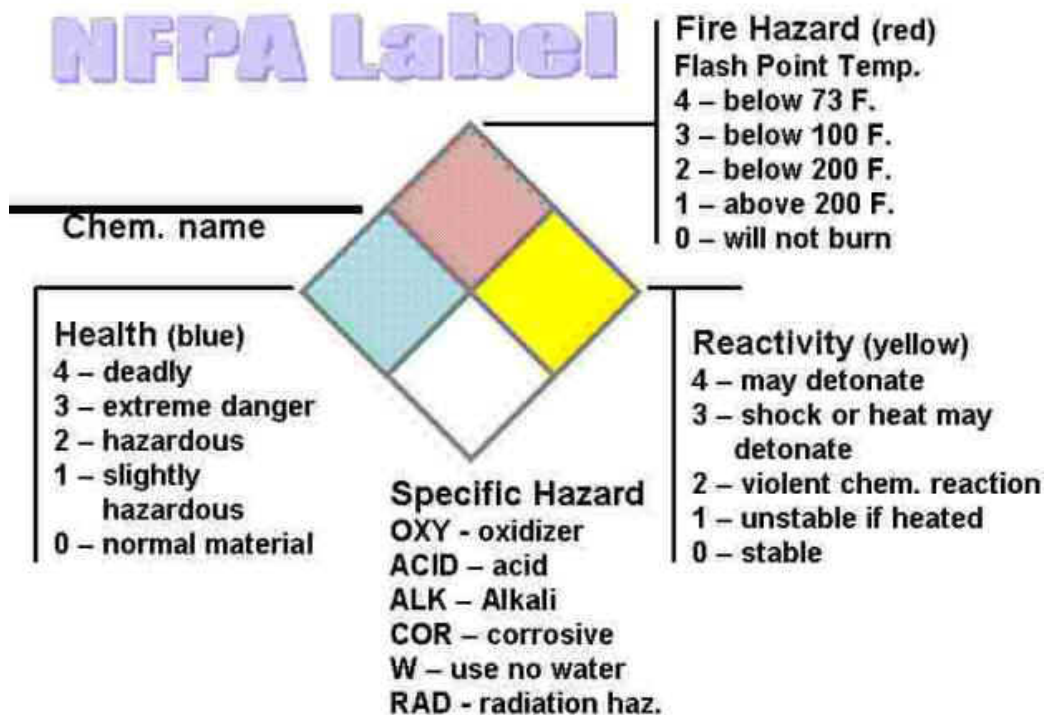
All components are listed on the TSCA Inventory.

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 safely 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.

