

technical bulletin

POLYTREAT ALD ALUMINIUM CLEANING PRODUCT

POLYTREAT ALD is a specially formulated product designed for effective cleaning of aluminium metal. Frequently encountered systems, that require the use of such a product, are Fan coils, Fins, etc. in refrigeration or chilling equipment.

Aluminium is an amphoteric metal, making it susceptible to corrosive attack from both acid or alkaline systems.

Special properties of **POLYTREAT ALD** make the cleaning solution safe to use. Conventional laboratory experiments show no measurable rate of corrosion. **POLYTREAT ALD** is a blend of surfactants, coupling agents, inhibitors and caustic soda which enable the product to have high degree of cleaning efficiency.

ADVANTAGES

1. High degree of cleaning of oil, grease, dirt, airborne fibres, powdery deposits.
2. Gives clear heat transfer surface thus energy saving.
3. Safe from corrosion.
4. Concentrated form; ideally suited for service organizations who can dilute the product as required.
5. Low foam characteristics.

TYPICAL PROPERTIES	VALUE
Appearance	Brown Colored liquid
pH (As is)	12.30-13.00
pH (10% Solution)	12.40-13.30
Specific gravity	1.070-1.170
Flash point	None

APPLICATION

First dilute **POLYTREAT ALD** with water for 1 - 5 times. Then the product can be sprayed, swabbed or applied in any manner considered suitable.

After cleaning with **POLYTREAT ALD** fresh water wash should be given.

STORAGE AND HANDLING

The product contains Caustic Soda Solution, normal precautions taken with alkaline solutions should be observed.

STANDARD PACKAGING

20/200 kg Plastic drums

technical bulletin

POLYTREAT ALD

นำยาล้างคราบสกปรกสำหรับอลูมิเนียม

POLYTREAT ALD เป็นผลิตภัณฑ์สูตรพิเศษ ใช้สำหรับทำความสะอาดอุปกรณ์ อลูมิเนียม ระบบที่ต้องใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในการทำความสะอาด เช่น Fan coils, fins, และอื่น ๆ ในอุปกรณ์ทำความเย็น

อลูมิเนียมเป็นโลหะประเภทแอมโฟเทอริก (Amphoteric) ซึ่งเกิดการกัดกร่อนได้ง่าย ในสภาวะที่เป็นทั้งกรดและด่าง คุณลักษณะพิเศษของ **POLYTREAT ALD** เป็นสารทำความสะอาดที่ใช้ได้อย่างปลอดภัย

POLYTREAT ALD ประกอบด้วยสารลดแรงตึงผิว, Coupling agents, สารยับยั้งการกัดกร่อนและโซดาไฟ ซึ่งทำให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการทำความสะอาดสูง

ประโยชน์

- ล้างคราบไขมัน ไขมัน ฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกต่าง ๆ ที่มากับอากาศได้ดีเยี่ยม
- ช่วยทำให้พื้นผิวที่แลกเปลี่ยนความร้อนสะอาด ทำให้ช่วยประหยัดพลังงาน
- ไม่เกิดปัญหาการกัดกร่อน
- ในกรณีสูตรเข้มข้น สามารถเจือจางก่อนใช้งานได้ตามต้องการ
- ลักษณะเป็นฟองเล็กน้อย

วิธีการใช้

เจือจาง **POLYTREAT ALD** ด้วยน้ำ 1 - 5 เท่า แล้วจากนั้นนำไปฉีด ฟัน ขัดถูหรือประยุกต์ใช้ตามความเหมาะสม หลังจากนั้นล้างด้วยน้ำสะอาดจนน้ำที่ได้มีสภาพเป็นกลาง

คุณสมบัติ

คุณลักษณะกายภาพ	ของเหลวสีน้ำตาล
ความถ่วงจำเพาะ	1.070-1.170
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (ก่อนเจือจาง)	12.30-13.00
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (เจือจาง 10%)	12.40-13.30
จุดติดไฟ	ไม่มี

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมของโซดาไฟ ข้อควรระวังเหมือนกับสารละลายที่เป็นด่างทั่วไป ได้แก่ สวมถุงมือ หน้ากากป้องกันกลิ่น และแว่นตา ขณะใช้งาน

การบรรจุ

POLYTREAT ALD บรรจุในถังพลาสติก 20 กิโลกรัม

technical bulletin

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. MATERIAL IDENTIFICATION AND INFORMATION

TRADE NAME:	POLYTREAT ALD	H M I S
CHEMICAL NAME:	Surfactant	H 1
FORMULA:	Complex Blend	F 1
DOT PROPER SHIPPING NAME:		R 0
DOT HAZARD CLASS:		PPE B
UN NUMBER:		
COMPANY:	THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.	

SECTION 2. INGREDIENTS AND TOXICITY DATA

INGREDIENTS / COMPONENTS	CAS REG. NO.	WT %	HAZARDOUS
Sodium Hydroxide	1310-73-2	<15	

TOXICITY DATA

HUMAN:

ANIMAL:

SECTION 3. PHYSICAL DATA

APPEARANCE:	Brown colored liquid	VAPOR DENSITY, AIR=1:	1
VAPOR PRESSURE, mmHg @ 20 C:	25 C	STATE:	-
MELTING POINT, C:	None	ODOR:	-
BOILING POINT, C:	212 F Initial	pH (As is)	12.30-13.00
SOLUBILITY IN WATER,%:	25 C soluble	pH (10% Solution)	12.40-13.30
VOLITILITY, % @ 20 C:	30	VISCOSITY, cps @ 20 C:	-
EVAPORATION RATE,N-BuAc=1:		SPECIFIC GRAVITY,WATER=1:	1.070-1.170

technical bulletin

SECTION 4. FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

FLASH POINT (°C): None AUTOIGNITION TEMP. (°C): NA

FLAMMABLE LIMITS (%BY VOLUME IN AIR, LEL/UEL): NA

UNUSUAL FIRE AND

EXPLOSION HAZARDS: None known.

EXTINGUISHING MEDIA: Use carbon dioxide or drychemical on small fires. Use foam (alcohol, polymer or ordinary) and water spray for large fires.

SPECIAL FIRE Self-contained breathing apparatus and protective clothing should be worn in fighting fires

FIGHTING PROCEDURES: involving chemicals.

SECTION 5. REACTIVITY DATA

STABILITY: Stable

CONDITIONS TO AVOID: Not applicable

HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will not occur.

INCOMPATIBILITY: Strong oxidizing material can cause a reaction.

HAZARDOUS DECOMPOSITION

PRODUCTS: Thermal decomposition or burning may produce carbon dioxides.

SECTION 6. HEALTH HAZARD DATA

HEALTH HAZARDS

INHALATION: -

INGESTION: -

SKIN: Contact with skin may cause temporary irritation.

EYES: Contact with eyes may cause temporary irritation.

UNUSUAL CHRONIC TOXICITY: -

FIRST AID PROCEDURES

INHALATION:

INGESTION:

SKIN: Wash contacted skin with soap and water. Soaked clothing should be changed immediately. If irritation develops, consult a physician.

EYES: Flush eyes with copious amounts of water for a minimum of 15 minutes. If irritation develops, consult a physician.

technical bulletin

SECTION 7. ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

DEGRADABILITY/AQUATIC TOXICITY:	-				
OCTANOL/WATER PARTITION COEFFICIENT:	-				
WASTE DISPOSAL METHODS	All local, state and Federal regulations concerning health and pollution should be reviewed to determine approved disposal procedures.				
RCRA STATUS OF UNUSED MATERIAL IF DISCARDED:	-				
HAZARDOUS WASTE NUMBER:	-				
REPORTABLE QUANTITY:	-				
THRESHOLD PLANNING QUANTITY:	-				
TOXIC CHEMICAL RELEASE REPORTING:	-				
EPA HAZARD CLASSIFICATION CODE:		ACUTE	CHRONIC	FIRE	PRESSURE

REACTIVE

SECTION 8. SPECIAL PROTECTION DATA

RESPIRATORY PROTECTION:	None should be required. Local exhaust should not be needed. Mechanical (general) exhaust is recommended.
EYES AND FACE:	Chemical safetyglasses recommended.
HAND, ARMS, AND BODY:	Clean, body-covering clothing. In addition, rubber gloves, boots and apron, depending upon the exposure likely, or as required by your company.
OTHER CLOTHING AND EQUIPMENT:	Eye fountain and safety shower in work area.

SECTION 9. SPECIAL PRECAUTIONS AND COMMENTS

Store in well ventilated areas at temperatures below 120 F.

Spill and Leak Procedures: Use absorbent material to collect and contain for salvage or disposal. Wash area with suitable detergent and thoroughly rinse.