

ภาคผนวก ข-6

เอกสารการสุบปากตะกอน

โครงการ นิติบุคคลอาคารชุด ดี คอนโด แคมป์ส รีสอร์ท

Project

เลขที่

SR240800111

Job No.

สำหรับแจ้งเบร็กร (Client/Requester Information)

ชื่อ [REDACTED] เบอร์ติดต่อ [REDACTED]
Name - Last Name Tel.
ชื่อบริษัท/หน่วยงาน [REDACTED]
Company Name
อาคาร LAND SCAPE ชั้น 1 โซน ไม่ระบุ
Building Floor Zone
ฝ่าย แผนกวิศวกรรม แผนก ห้อง/พื้นที่ บ่อบำบัดน้ำเสียอาคาร A B C
Dept. Sec. Room/Area

สำหรับเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคารผู้รับแจ้งงานบริการ (Help Desk Only)

ผู้รับแจ้ง [REDACTED] วันที่รับแจ้ง 25/08/2024 เวลารับแจ้ง 16:15
Help Desk Date Time
กลุ่มงาน งานซ่อม วันที่นัดหมาย 25/08/2024 เวลาที่นัดหมาย 16:20
Group of Works Date Time
รายละเอียดงาน สืบบ่อเกรอะบ่อไขมันอาคาร ABC ตามแผนงาน 6เดือน/ครั้ง
Job Details

สำหรับเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคารผู้ดำเนินงาน (Doer Only)

ผู้ดำเนินงาน [REDACTED] วันที่ถึงหน้างาน 25/08/2024 เวลาถึงหน้างาน 16:15
Doer Date Time
ประเภทงาน งานซ่อม วันที่เริ่มงาน 25/08/2024 เวลาที่เริ่มงาน 16:16
Type of Work Date Time
กรณีงานวิศวกรรม (Engineering Works)
ระบบหลัก ระบบย่อย
Main System Sub System
เครื่องจักร
Machine Code
สาเหตุ สืบบ่อเกรอะบ่อไขมันอาคาร ABC ตามแผนงาน 6เดือน/ครั้ง
Root Cause
แนวทางการแก้ปัญหา สืบบ่อเกรอะบ่อไขมันอาคาร ABC ตามแผนงาน 6เดือน/ครั้ง
Solution

ค่าใช้จ่าย

Expense



มี



ไม่มี

จำนวน

4200.00

บาท

Total

Baht

ลงชื่อผู้ทำงาน [REDACTED] วันที่งานเสร็จ 25/08/2024 เวลาที่งานเสร็จ 16:17
Done by Date Time
ลงชื่อผู้ตรวจ วันที่ตรวจ เวลาที่ตรวจ
Check by Date Time

สำหรับลูกค้าผู้ตรวจรับงาน (Client)

ข้าพเจ้าได้ตรวจงานแล้วเห็นว่า

I have checked the complained area and found



งานยังไม่ได้รับการแก้ไขให้เรียบร้อย

The complained area is not yet completed.



งานได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

The complained area is completed.

ลงชื่อผู้ตรวจ [REDACTED] วันที่ตรวจ 25/08/2024 เวลาที่ตรวจ 16:17
Check by Date Time

สำหรับผู้บริหารอาคาร (Building Manager)

ลงชื่อผู้ตรวจ วันที่ตรวจ เวลาที่ตรวจ
Check by Date Time

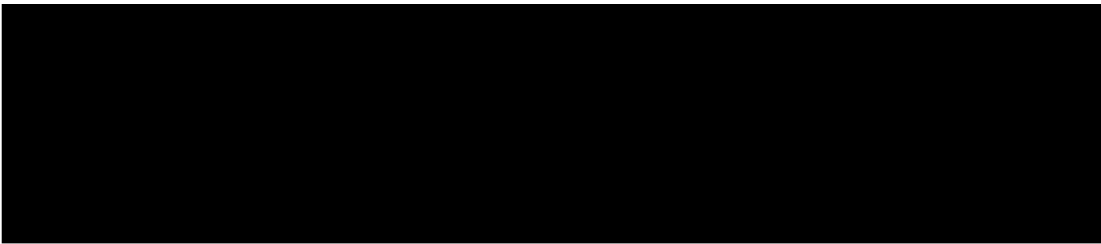
PLUS+

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
Managed by Plus Property Co.,Ltd.

รหัสงาน	WW/AN-Hs
รหัสเครื่องจักร	ตู้ระบบบำบัดน้ำเสียA
เลขที่ใบงาน	PM240200007
วันที่ปฏิบัติ	19/02/2024
ชื่ออาคาร	A 1 ส่วนกลางA1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ บ่อบำบัดน้ำเสียลานจอดรถอาคาร A1

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	ความเสียหาย/ความปลอดภัยของอาคาร				
1	ความเรียบร้อยของงานสถาปัตยกรรมอาคาร	✓			
2	ความเรียบร้อยของห้องอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
3	ความเรียบร้อยของอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
	ความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรหลังดำเนินการ				
1	ความสะอาดห้องอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
2	การรายงานผลการตรวจสอบ	✓			
3	ความเรียบร้อยของอุปกรณ์ประกอบเครื่องจักร	✓			
4	ความเรียบร้อยของระบบควบคุม	✓			
5	การทดสอบการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
6	ความเรียบร้อยของเครื่องจักร	✓			
7	ความสะอาดของอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
	ผลกระทบในการปฏิบัติงาน				
1	การป้องกันผลกระทบต่อบุคคล	✓			
2	การจัดทำวิธีปฏิบัติ กระบวนการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน	✓			
3	การป้องกันผลกระทบต่องานสถาปัตยกรรม	✓			
4	การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน



หมายเหตุ

รายละเอียด สุ่มบ่อเกรอะตามแผน 6 เดือน/ครั้ง

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	WW/AN-Hs
รหัสเครื่องจักร	ตู้ระบบบำบัดน้ำเสียB
เลขที่ใบงาน	PM240200008
วันที่ปฏิบัติ	19/02/2024
ชื่ออาคาร	B 1 ส่วนกลางB1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ บ่อบำบัดน้ำเสียลานจอดรถอาคาร B1

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	ความเสียหาย/ความปลอดภัยของอาคาร				
1	ความเรียบร้อยของงานสถาปัตยกรรมอาคาร	✓			
2	ความเรียบร้อยของห้องอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
3	ความเรียบร้อยของอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
	ความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรหลังดำเนินการ				
1	ความเรียบร้อยของเครื่องจักร	✓			
2	ความสะอาดของอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
3	ความสะอาดห้องอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
4	การรายงานผลการตรวจสอบ	✓			
5	การทดสอบการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
6	ความเรียบร้อยของอุปกรณ์ประกอบเครื่องจักร	✓			
7	ความเรียบร้อยของระบบควบคุม	✓			
	ผลกระทบในการปฏิบัติงาน				
1	การจัดทำวิธีปฏิบัติ กระบวนการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน	✓			
2	การป้องกันผลกระทบต่อบุคคล	✓			
3	การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	✓			
4	การป้องกันผลกระทบต่องานสถาปัตยกรรม	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ

รายละเอียด สุ่มบ่อเกรอะทุก 6 เดือน อาคาร B

สาเหตุ ตามแผนงาน

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	WW/AN-Hs
รหัสเครื่องจักร	ตู้ระบบบำบัดน้ำเสียC
เลขที่ใบงาน	PM240200009
วันที่ปฏิบัติ	19/02/2024
ชื่ออาคาร	C 1 ส่วนกลางC1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ บ่อบำบัดน้ำเสียลานจอดรถอาคาร C1

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	ความเสียหาย/ความปลอดภัยของอาคาร				
1	ความเรียบร้อยของงานสถาปัตยกรรมอาคาร	✓			
2	ความเรียบร้อยของห้องอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
3	ความเรียบร้อยของอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
	ความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรหลังดำเนินการ				
1	ความเรียบร้อยของเครื่องจักร	✓			
2	ความสะอาดของอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
3	ความสะอาดห้องอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
4	การรายงานผลการตรวจสอบ	✓			
5	ความเรียบร้อยของอุปกรณ์ประกอบเครื่องจักร	✓			
6	ความเรียบร้อยของระบบควบคุม	✓			
7	การทดสอบการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักร	✓			
	ผลกระทบในการปฏิบัติงาน				
1	การป้องกันผลกระทบต่องานสถาปัตยกรรม	✓			
2	การป้องกันผลกระทบต่อบุคคล	✓			
3	การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	✓			
4	การจัดทำวิธีปฏิบัติ กระบวนการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

รายละเอียด สอบบ่อเกรอะ 6 เดือน/ครั้ง

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

ภาคผนวก ข-7

บันทึกการตรวจวัด pH และคลอรีน

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ ดีคอนโดแคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่										หน่วยงาน แคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่			
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงเช้า)													
รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์ น้ำ	ปริมาณ การใช้ น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ	เกลือ				
1	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11683	17		
2	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11692	9		
3	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11707	15		
4	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11722	15		
5	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11738	16		
6	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11759	21		
7	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11779	20		
8	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11801	22		
9	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11819	18		
10	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11842	23		
11	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11860	18		
12	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11880	20		
13	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11900	20		
14	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11918	19		
15	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11935	17		
16	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11944	9		
17	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	11958	14		
18	3.0	7.8	-	/		-	-	-	-	11969	11		
19	3.0	7.8	-	/		-	-	-	-	11983	14		
20	3.0	7.8	-	/		-	-	-	-	11998	13		
21	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12018	20		
22	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12028	10		
23	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12040	12		
24	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12051	11		
25	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12061	11		
26	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12072	11		
27	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12089	17		
28	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12099	10		
29	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12110	11		
30	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12119	9		
31	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12138	19		

ตรวจสอบโดย [REDACTED]

วันที่ 1 / 8 / 67

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ ดีคอนโดแคมป์สิริสอร์ทเชียงใหม่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงเย็น)										หน่วยงาน แคมป์สิริสอร์ทเชียงใหม่			
รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์ น้ำ	ปริมาณ การใช้ น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา แอช Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ	เกลือ				
1	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	11688	5		
2	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	11702	14		
3	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	11717	15		
4	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	11733	16		
5	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	11757	24		
6	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	11773	16		
7	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	11795	22		
8	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	11815	20		
9	1.5	7.6	-	✓		-	-	-	-	11838	23		
10	1.5	7.6	-	✓		-	-	-	-	11853	15		
11	1.5	7.6	-	✓		-	-	-	-	11866	13		
12	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	11894	28		
13	3.0	7.2	-	✓		-	-	-	-	11911	17		
14	3.0	7.2	-	✓		-	-	-	-	11926	15		
15	3.0	7.2	-	✓		-	-	-	-	11936	10		
16	3.0	7.2	-	✓		-	-	-	-	11948	12		
17	3.0	7.2	-	✓		-	1	-	-	11961	13		
18	3.0	7.2	-	✓		-	-	-	-	11973	12		
19	3.0	7.2	-	✓		-	1	-	-	11988	15		
20	3.0	7.2	-	✓		-	-	-	-	12012	24		
21	3.0	7.2	-	✓		-	-	-	-	12024	12		
22	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	12036	12		
23	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	12055	19		
24	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	12066	11		
25	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	12076	10		
26	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	12087	11		
27	1.5	7.6	-	✓		-	-	-	-	12102	15		
28	3.0	7.6	-	✓		2	-	-	-	12111	9		
29	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	12133	22		
30	3.0	7.6	-	✓		-	-	-	-	12140	7		
31													

ตรวจสอบโดย [Redacted Signature]

วันที่ 1 / 8 / 67

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ ดีคอนโดแคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่
เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงเช้า)

หน่วยงาน แคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่

รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์ น้ำ	ปริมาณ การใช้ น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา แอช Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ	เกลือ				
1	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12146	8		
2	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12158	12		
3	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12174	16		
4	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12180	16		
5	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12190	0		
6	1.5	7.6	-	/		-	-	-	-	12215	25		
7	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12226	4		
8	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12229	13		
9	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12260	21		
10	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12281	21		
11	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12290	9		
12	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12340	20		
13	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12333	13		
14	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12348	15		
15	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12368	20		
16	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12378	10		
17	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12394	16		
18	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12419	25		
19	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12429	10		
20	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12436	7		
21	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12443	7		
22	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12470	27		
23	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12480	19		
24	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12506	17		
25	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12523	17		
26	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12540	19		
27	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12550	10		
28	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12563	13		
29	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12578	15		
30	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12588	10		
31	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12606	18		

ตรวจสอบโดย

วันที่ 11/9/67

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ ดีคอนโดแคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่
เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงเย็น)

หน่วยงาน แคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่

รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์ น้ำ	ปริมาณ การใช้ น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา แอช Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ	เกลือ				
1	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12152	6		
2	3.0	7.2	-	/		/	/	/	/	12172	20		
3	3.0	7.6	-	/		/	/	/	/	12186	14		
4	1.5	7.6	-	/		/	/	/	/	12196	10		
5	3.0	7.6	-	/		2	-	-	-	12205	9		
6	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12227	22		
7	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12244	17		
8	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12264	20		
9	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12284	20		
10	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12284	0		
11	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12298	14		
12	3.0	7.6	-	/		3	-	-	-	12323	25		
13	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12342	10		
14	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12357	15		
15	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12375	18		
16	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12391	16		
17	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12415	24		
18	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12426	11		
19	1.5	7.6	-	/		-	-	-	-	12431	5		
20	1.5	7.6	-	/		-	-	-	-	12440	9		
21	1.5	7.6	-	/		3	-	-	-	12461	21		
22	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12474	13		
23	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12494	20		
24	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12518	24		
25	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12535	17		
26	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12547	12		
27	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12563	16		
28	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12571	8		
29	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12581	10		
30	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12592	11		
31	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12613	23		

ตรวจสอบโดย

วันที่

11/9/67

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ ดีคอนโดแคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่

เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 (ช่วงเช้า)

หน่วยงาน แคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่

รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์ น้ำ	ปริมาณ การใช้ น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา แอช Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ	เกลือ				
1	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12623	77		
2	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12639	46		
3	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12654	15		
4	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12663	9		
5	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12691	28		
6	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12709	18		
7	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12724	15		
8	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12741	17		
9	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12753	12		
10	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12766	13		
11	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12784	14		
12	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12801	17		
13	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12817	16		
14	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12833	16		
15	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12844	11		
16	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12860	16		
17	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12870	10		
18	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12892	22		
19	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12900	8		
20	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12914	14		
21	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12927	13		
22	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12939	12		
23	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12953	14		
24	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12965	12		
25	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12965	0		
26	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12969	4		
27	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12974	10		
28	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12985	6		
29	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13006	21		
30	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13011	5		

ตรวจสอบโดย

วันที่

1/10/67

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ ดีคอนโดแคมป์รีสอร์ทเชียงใหม่
เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 (ช่วงเย็น)

หน่วยงาน แคมป์รีสอร์ทเชียงใหม่

รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์ น้ำ	ปริมาณ การใช้ น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา แอซ Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ	เกลือ				
1	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12695			
2	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12691	16		
3	9.0	7.6	-	/		5kg	-	-	-	12697	6		
4	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12671	14		
5	9.0	7.2	-	/		-	-	-	-	12701	90		
6	9.0	7.2	-	/		3kg	-	-	-	12713	12		
7	9.0	7.2	-	/		-	-	-	-	12729	16		
8	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12749	10		
9	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12762	13		
10	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12771	19		
11	9.0	7.2	-	/		-	-	-	-	12797	16		
12	9.0	7.2	-	/		-	-	-	-	12809	12		
13	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12826	17		
14	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12840	14		
15	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12856	16		
16	9.0	7.6	-	/		2kg	-	-	-	12867	11		
17	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12888	21		
18	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12894	6		
19	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12903	11		
20	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12919	14		
21	9.0	7.6	-	/		3kg	-	-	-	12936	17		
22	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12949	13		
23	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12965	16		
24	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12965	0		
25	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12968	3		
26	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12973	5		
27	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12983	10		
28	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	12999	16		
29	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13009	10		
30	9.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13022	13		

ตรวจสอบโดย

วันที่ 11/10/67

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ ดีคอนโดแคมป์สรีสอร์ทเชียงใหม่

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงเช้า)

หน่วยงาน แคมป์สรีสอร์ทเชียงใหม่

รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์ น้ำ	ปริมาณ การใช้ น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา แอช Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ	เกลือ				
1	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13025	14		
2	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13050	25		
3	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13069	14		
4	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13074	10		
5	7.5	7.6	-	/		-	-	-	-	13085	11		
6	7.5	7.6	-	/		-	-	-	-	13100	15		
7	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13118	13		
8	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13127	14		
9	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13155	28		
10	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13174	19		
11	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13191	17		
12	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13207	16		
13	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13223	16		
14	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13239	16		
15	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13250	11		
16	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13265	15		
17	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13280	15		
18	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13290	10		
19	7.5	7.6	-	/		-	-	-	-	13309	19		
20	7.5	7.6	-	/		-	-	-	-	13320	11		
21	7.5	7.6	-	/		-	-	-	-	13330	10		
22	7.5	7.6	-	/		-	-	-	-	13358	28		
23	7.5	7.6	-	/		-	-	-	-	13370	12		
24	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13381	11		
25	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13415	24		
26	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13436	21		
27	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13456	20		
28	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13472	16		
29	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13486	14		
30	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13504	18		
31	7.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13525	21		

ตรวจสอบโดย

วันที่ 31/10/67

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ ดีคอนโดแคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงเย็น)

หน่วยงาน แคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่

รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์ น้ำ	ปริมาณ การใช้ น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา แอช Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ	เกลือ				
1	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13048			
2	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13061	13		
3	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13069	8		
4	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13085	16		
5	3.0	7.6	-	/		3k	-	-	-	13109	24		
6	1.5	7.6	-	/		-	-	-	-	13115	6		
7	1.5	7.6	-	/		-	-	-	-	13123	8		
8	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13140	17		
9	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13170	30		
10	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13183	13		
11	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13199	16		
12	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13200	11		
13	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13235	15		
14	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13247	12		
15	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13262	15		
16	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13277	15		
17	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13289	12		
18	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13299	10		
19	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13312	13		
20	1.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13325	13		
21	1.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13353	28		
22	1.5	7.2	-	/		3 kg	-	-	-	13366	13		
23	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13378	12		
24	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13402	24		
25	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13422	20		
26	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13443	21		
27	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13450	13		
28	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13480	30		
29	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13506	20		
30	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13521	21		
31	3.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13540	15		

ตรวจสอบโดย

วันที่ 31/10/67

เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (ช่วงเช้า)

รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์ น้ำ	ปริมาณ การใช้ น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา แอช Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ	เกลือ				
1	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13550	25		
2	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13569	19		
3	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13579	10		
4	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13605	34		
5	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13620	15		
6	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13632	12		
7	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13648	16		
8	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13665	17		
9	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13682	17		
10	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13699	17		
11	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13717	18		
12	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13737	20		
13	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13756	19		
14	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13769	13		
15	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13788	19		
16	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13803	15		
17	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13820	17		
18	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13833	13		
19	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13847	14		
20	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13870	23		
21	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13887	17		
22	3.0	7.6	-	-		-	-	-	-	13903	16		
23	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13920	17		
24	3.0	7.6	/	-		-	-	-	-	13936	16		
25	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13947	11		
26	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13972	25		
27	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13984	12		
28	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14002	18		
29	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14013	11		
30	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14033	20		

ตรวจสอบโดย

วันที่

-1 ธ.ค. 2567

เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (ช่วงเย็น)

รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์ น้ำ	ปริมาณ การใช้ น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา แอช Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ	เกลือ				
1	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13560	20		
2	4.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13565	15		
3	4.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13599	94		
4	4.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13610	11		
5	4.0	7.2	-	/		-	-	-	-	13632	92		
6	3.0	7.2	-	/		2	-	-	-	13641	9		
7	3.0	7.8	-	/		-	-	-	-	13658	17		
8	3.0	7.8	-	/		-	-	-	-	13684	16		
9	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13692	18		
10	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13715	23		
11	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13725	10		
12	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13744	19		
13	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13761	14		
14	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13777	16		
15	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13793	16		
16	3.0	7.6	-	/		8	-	-	-	13810	17		
17	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13815	5		
18	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13843	28		
19	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13862	19		
20	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13883	27		
21	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13899	16		
22	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13910	11		
23	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13930	20		
24	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13944	14		
25	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13959	15		
26	3.0	7.6	-	/		5	-	-	-	13973	16		
27	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	13990	15		
28	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14008	18		
29	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14027	19		
30	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14045	18		

ตรวจสอบโดย

วันที่

- 1 ธ.ค. 2567

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ ดิคอนโดแคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่
เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงเช้า)

หน่วยงาน แคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่

รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์ น้ำ	ปริมาณ การใช้ น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ	เกลือ				
										14033			
1	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14052	10		
2	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14066	14		
3	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14085	19		
4	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14100	15		
5	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14110	10		
6	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14120	18		
7	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14146	17		
8	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14153	7		
9	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14175	22		
10	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14190	15		
11	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14208	18		
12	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14221	13		
13	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14237	16		
14	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14253	16		
15	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14265	12		
16	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14283	18		
17	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14292	9		
18	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14310	2		
19	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14320	10		
20	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14347	27		
21	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14347	0		
22	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14370	23		
23	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14375	5		
24	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14380	5		
25	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14384	14		
26	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14408	14		
27	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14427	19		
28	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14431	4		
29	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14431	0		
30	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14431	0		
31	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14431	0		

ตรวจสอบโดย

วันที่ 11/1/68

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ ดีคอนโดแคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่

เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงเย็น)

หน่วยงาน แคมป์ศรีสอร์ทเชียงใหม่

รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์ น้ำ	ปริมาณ การใช้ น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ	เกลือ				
1	4.9	7.6	-	/		-	-	-	-	14065	1		
2	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14080	15		
3	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14089	9		
4	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14106	17		
5	3.0	7.6	-	-		-	-	-	-	14120	14		
6	3.0	7.6	-	-		-	-	-	-	14136	16		
7	3.0	7.6	-	-		-	-	-	-	14151	15		
8	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14174	23		
9	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14184	10		
10	4.0	7.6	-	/		5kg	-	-	-	14205	21		
11	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14215	10		
12	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14232	17		
13	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14248	16		
14	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14263	15		
15	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14276	13		
16	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14289	13		
17	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14300	11		
18	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14320	20		
19	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14327	7		
20	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14347	20		
21	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14363	16		
22	4.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14377	14		
23	1.5	7.6	-	/		-	-	-	-	14405	28		
24	1.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14423	12		
25	1.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14427	0		
26	1.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14427	0		
27	3.0	7.6	-	/	-	-	-	-	-	14431	8		
28	3.0	7.6	-	/	-	-	-	-	-	14431	0		
29	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14431	0		
30	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14431	0		
31	3.0	7.6	-	/		-	-	-	-	14431	0		

ตรวจสอบโดย

วันที่

1/1/68

ภาคผนวก ข-8

บันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายนํ้า

July 2024

Fitness Room



Open Hours: 06.00 - 22.00 Hrs.

จำกัดการใช้งานครั้งละไม่เกิน 60 นาที
use the facility for no longer than 60 minutes

วันที่ Date	บ้านเลขที่ House No.	ชื่อ Name	เวลาเข้าใช้บริการ Time-In	เวลาเลิกใช้บริการ Time-Out
	222/192.....		12:10	
	222/.....		12:36	
	222/.....		12:53	13:04
	222/192.....		12:44	13:51
	222/191.....			
	222/192.....			
	222/.....		13:00	13:14
	222/194.....		13:30	
	222/.....		13:57	
	222/.....		14:09	14:18
	222/191.....		14:29	14:08
	222/192.....		14:19	14:19
	222/204.....		14:57	20:00
	222/317.....		14:31	
	222/.....		14:01	
	222/.....		14:00	
	222/268.....		14:56	15:25
	222/.....		14:42	14:40
	222/.....		14:00	
	222/.....		14:36	14:02
	222/.....		14:44	
	222/232.....		14:22	
	222/149.....		14:48	
10/7/2024	222/121.....		12:30	13:15
	222/.....			
16/7/2024	222/166.....		6:21pm	
	222/27.....		21:35	

Swimming Pool



จำกัดการใช้งานครั้งละไม่เกิน 60 นาที
use the facility for no longer than 60 minutes

[illegible]

August 2024

Fitness Room



Open Hours: 06.00 - 22.00 Hrs.

จำกัดการใช้งานครั้งละไม่เกิน 60 นาที
use the facility for no longer than 60 minutes

วันที่ Date	บ้านเลขที่ House No.	ชื่อ	เวลาเข้าใช้บริการ Time-In	เวลาเลิกใช้บริการ Time-Out
2/8	222/.....95...		14:00	15:00
	222/.....146		20:46	20:54
2/8	222/.....381		7:00	8:00
	222/.....381		7:00	8:00
	222/.....109		7:19	8:17
	222/.....055		10:29	11:20
	222/.....269		11:38	12:42
	222/.....146		21:11	22:00
3/8/2024	222/.....121		11:45	12:15
	222/.....922		14:30	
	222/.....153		16:00	17:00
	222/.....158		16:59	18:38
4/8/2024	222/.....121		11:40	12:30
	222/.....246		16:00	17:00
	222/.....507		12:15	12:31
5/8/67	222/.....142		7:32	7:59
	222/.....121		16:55	17:56
6/8/67	222/.....142		7:42	8:14
6/8/67	222/.....140		10:56	
	222/.....259		10:19	10:47
7/8/67	222/.....142		7:47	8:19
	222/.....140		10:50	
	222/.....269		11:50	
	222/.....121		12:00	12:55
	222/.....146		15:26	16:28
8/8/67	222/.....77		16:01	17:49
8/8/67	222/.....142			

August 2024

Swimming Pool



Open Hours: 06.00 - 22.00 Hrs.

จำกัดการใช้งานครั้งละไม่เกิน 60 นาที
use the facility for no longer than 60 minutes

วันที่ Date	บ้านเลขที่ House No.	ชื่อ	เวลาเข้าใช้บริการ Time-In	เวลาเลิกใช้บริการ Time-Out
9/8/24	222/435		15:50	16:15
10/8	222/.....		16:00	16:30
11/8	222/.....		17:00	17:30
12/8	222/.....		18:00	18:30
13/8	222/.....		18:30	19:00
14/8	222/.....		18:30	19:00
15/8	222/.....		18:30	19:00
16/8	222/.....		18:30	19:00
17/8	222/.....		18:30	19:00
18/8	222/.....		18:30	19:00
19/8	222/.....		18:30	19:00
20/8	222/.....		18:30	19:00
21/8	222/.....		18:30	19:00
22/8	222/.....		18:30	19:00
23/8	222/.....		18:30	19:00
24/8	222/.....		18:30	19:00
25/8	222/.....		18:30	19:00
26/8	222/.....		18:30	19:00
27/8	222/.....		18:30	19:00
28/8	222/.....		18:30	19:00
29/8	222/.....		18:30	19:00
30/8	222/.....		18:30	19:00
31/8	222/.....		18:30	19:00
1/9/67	222/.....		18:30	19:00
2/9/67	222/.....		18:30	19:00
3/9/67	222/.....		18:30	19:00
4/9/67	222/.....		18:30	19:00
5/9/67	222/.....		18:30	19:00
6/9/67	222/.....		18:30	19:00
7/9/67	222/.....		18:30	19:00
8/9/67	222/.....		18:30	19:00
9/9/67	222/.....		18:30	19:00
10/9/67	222/.....		18:30	19:00
11/9/67	222/.....		18:30	19:00
12/9/67	222/.....		18:30	19:00
13/9/67	222/.....		18:30	19:00
14/9/67	222/.....		18:30	19:00
15/9/67	222/.....		18:30	19:00
16/9/67	222/.....		18:30	19:00
17/9/67	222/.....		18:30	19:00
18/9/67	222/.....		18:30	19:00
19/9/67	222/.....		18:30	19:00
20/9/67	222/.....		18:30	19:00
21/9/67	222/.....		18:30	19:00
22/9/67	222/.....		18:30	19:00
23/9/67	222/.....		18:30	19:00
24/9/67	222/.....		18:30	19:00
25/9/67	222/.....		18:30	19:00
26/9/67	222/.....		18:30	19:00
27/9/67	222/.....		18:30	19:00
28/9/67	222/.....		18:30	19:00
29/9/67	222/.....		18:30	19:00
30/9/67	222/.....		18:30	19:00
1/10/67	222/.....		18:30	19:00
2/10/67	222/.....		18:30	19:00
3/10/67	222/.....		18:30	19:00
4/10/67	222/.....		18:30	19:00
5/10/67	222/.....		18:30	19:00
6/10/67	222/.....		18:30	19:00
7/10/67	222/.....		18:30	19:00
8/10/67	222/.....		18:30	19:00
9/10/67	222/.....		18:30	19:00
10/10/67	222/.....		18:30	19:00
11/10/67	222/.....		18:30	19:00
12/10/67	222/.....		18:30	19:00
13/10/67	222/.....		18:30	19:00
14/10/67	222/.....		18:30	19:00
15/10/67	222/.....		18:30	19:00
16/10/67	222/.....		18:30	19:00
17/10/67	222/.....		18:30	19:00
18/10/67	222/.....		18:30	19:00
19/10/67	222/.....		18:30	19:00
20/10/67	222/.....		18:30	19:00
21/10/67	222/.....		18:30	19:00
22/10/67	222/.....		18:30	19:00
23/10/67	222/.....		18:30	19:00
24/10/67	222/.....		18:30	19:00
25/10/67	222/.....		18:30	19:00
26/10/67	222/.....		18:30	19:00
27/10/67	222/.....		18:30	19:00
28/10/67	222/.....		18:30	19:00
29/10/67	222/.....		18:30	19:00
30/10/67	222/.....		18:30	19:00
31/10/67	222/.....		18:30	19:00

Swimming Pool



Open Hours: 06.00 - 22.00 Hrs.

จำกัดการใช้งานครั้งละไม่เกิน 60 นาที
use the facility for no longer than 60 minutes

วันที่ Date	บ้านเลขที่ House No.	ชื่อ Name	เวลาเข้าใช้บริการ Time-In	เวลาเลิกใช้บริการ Time-Out
๗/๙/๖๒	222/...110		19.35	๒0.30
๗/๙	222/...17		๒1:๒4	๒๒:๐๐
๘/๙	222/...๒๒6		๗.45	8.45
๘/๙	222/...435		14:15	14:35
	222/...๒๒๖		1๔ - 16	1๖:๐๐
	222/...157		1๖:46	17:50
10/๙	222/...๒๒6		13.00	14.00
10/๙	222/...380		19.12	19.48
1๑/๙	222/...๒๕0		๙.45	10:45
11/๙	222/...161		11.14	
	222/...121		1150	1235
	222/...๓๓๖		15.00	15.37
	222/...๒๒๖		16.40	16:19
	222/.....		๕:04	๕:44
	222/...133		1๙.08	
	222/...380		๒0.50	
12/๙	222/...142		๗.49	๘.29
	222/...๗6			
1๓/๙	222/...๒61		๒1:03	๒1:๕๕
	222/...๒62		๒1:๐3	๒1:๕๕
14/๙	222/...146		19:๑๑	๒0:18
15/๙	222/...435		16:๐๐	16:20
16/๙	222/...142		๗.45	8.25
	222/...146		19:11	19:39
16/๙	222/...๗		16:๐๗	
	222/...146		๒1:05	๒2:00
1๗/๙	222/...1๕๒		๗.45	8.2๖

Swimming Pool



จำกัดการใช้งานครั้งละไม่เกิน 60 นาที
use the facility for no longer than 60 minutes

[illegible]

October 2024

Fitness Room



Open Hours: 06.00 - 22.00 Hrs.

จำกัดการใช้งานครั้งละไม่เกิน 60 นาที
use the facility for no longer than 60 minutes

วันที่ Date	บ้านเลขที่ House No.	ชื่อ Name	เวลาเข้าใช้บริการ Time-In	เวลาเลิกใช้บริการ Time-Out
1/10/62	222/...188...		16.00	17.00
1/10/62	222/...289...		17:30	18.20
	222/...492...		18.46	19.50
1/10/67	222/...258...		20.30	21.20
	222/...A56...		21.20	22.00
2/10	222/...386...		0:00	
3/10	222/...326...		08:00	
4/10	222/...122...		11.30	12.10
4/10	222/...49...		14.20	
4/10/62	222/...188...		16.30	17.30
5/10/62	222/...490...		09.00	
5/10/62	222/...118...		7:56	
6/10/24	222/...122...		11.40	12.35
	222/...742...		18.43	19.43
	222/...258...		19.40	20.20
	222/...146...		16:39	17:51
7/10/24	222/...472...		18.22	19.22
	222/...258...		19.50	20.36
8/10/24	222/...622...		1210	1300
8/10/24	222/...333...			
8/10/24	222/...417...		18.30	19.40
	222/...472...		19.20	20.20
	222/...146...		20.15	
9/10/24	222/...129...		12.35	12.30
	222/...258...		18.40	19.20
	222/...472...		20.30	21.30

Fitness Room



จำกัดการใช้งานครั้งละไม่เกิน 60 นาที

[illegible]

Swimming Pool



Open Hours: 06.00 - 22.00 Hrs.

จำกัดการใช้งานครั้งละไม่เกิน 60 นาที
use the facility for no longer than 60 minutes

วันที่ Date	บ้านเลขที่ House No.	ชื่อ Name	เวลาเข้าใช้บริการ Time-In	เวลาเลิกใช้บริการ Time-Out
12/12	222/281...		9:30	10:30
	222/165		18:00	18:40
13/12	222/281...		9:30	10:30
14/12	222/59		9:00	9:15
14/12	222/227		16:00	16:30
14/12	222/291		18:00	20:00
15/12	222/456		7:00	7:30
16/12	222/448		11:00	11:30
17/12	222/227		9:15	10:00
17/12	222/281		9:30	10:30
17/12	222/262		19:01	20:00
18.12	222/158		9:20	9:50
18.12	222/658		16:30	16:55
18/12	222/313		18:18	18:46
18/12	222/313		17:18	17:46
19/12	222/181		10:15	11:15
19/12	222/313		10:35	11:20
19/12	222/2	Th	17:09	18:09
19/12	222/9	N	18:03	18:03
20/12	222/2	Th	14:38	15:38
20/12	222/313	Ro	17:38	
20/12	222/313		17:38	
20/12	222/448		17:26	17:17
21/12	222/227		8:30	8:45
22/12	222/11		15:58	
	222/.....			

ภาคผนวก ข-9

MSDS ของสารเคมีที่ใช้สำหรับสระว่ายนน้ำ



MATERIAL DATA SHEET

Swimtrine

1. Product And Company Identification

Supplier

Applied Biochemical Ltd Partnership, Thailand
40/2 Moo 14, Kingkaew Rd, Rachatayva, Bangplee,
Samutprakarn 10540 Thailand

Telephone Number: (66) 2-1752561

FAX Number: (66) 2-7384209

Manufacturer

Applied Biochemical Ltd Partnership, Thailand
40/2 Moo 14, Kingkaew Rd, Rachatayva, Bangplee,
Samutprakarn 10540 Thailand

Telephone Number: (66) 2-1752561

FAX Number: (66) 2-7384209

Issue Date: 10/21/2004

Product Name: Swimtrine

Chemical Name: Copper and Nitrogen compounds

Chemical Family: Copper Alkanolamine Complex

Chemical Formula: Proprietary Mixture

MSDS Number: 269

2. Composition/Information On Ingredients

Ingredient Name	CAS Number		Percent Of Total Weight
COPPERCARBONATE	12069-69-1		
MONOETHANOLAMINE	141-43-5		
TRIETHANOLAMINE	102-71-6		

Ingredients listed in this section have been determined to be hazardous as defined in 29CFR 1910.1200. Materials determined to be health hazards are listed if they comprise 1% or more of the composition. Materials identified as carcinogens are listed if they comprise 0.1% or more of the composition. Information on proprietary materials is available in 29CFR 1910.1200(i)(1).

3. Hazards Identification

Primary Routes(s) Of Entry

Eye Contact, Skin Contact

Eye Hazards

Corrosive to eyes.

Skin Hazards

Causes skin irritation.

Ingestion Hazards

If ingested, get immediate medical attention

Inhalation Hazards

May cause coughing and discomfort to eyes nose and throat, and chest.

Signs And Symptoms

Contact with skin and eyes may be irritating.

MATERIAL DATA SHEET

Swimtrine

First Aid (Pictograms)



4. First Aid Measures

Eye

Call a physician or a poison control center immediately. In case of contact, hold eyelids apart and immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. DO NOT let the victim rub his eye(s).

Skin

In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Thoroughly clean shoes before reuse. Wash clothing before reuse.

Ingestion

Give two glasses of water. Get medical attention immediately.

Inhalation

Do not give an unconscious person anything to drink. Get medical attention immediately. If breathing is difficult, give oxygen. If inhaled, remove to fresh air.

Fire Fighting (Pictograms)



5. Fire Fighting Measures

Flash Point: n/a °F

Extinguishing Media

Use CO2 (Carbon Dioxide), dry chemical, or foam.

Fire Fighting Instructions

Avoid breathing vapors, gases and fumes. Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full protective gear. Water can be used to cool and protect exposed material.

6. Accidental Release Measures

Clean up spill immediately. Contain and/or absorb spill with inert material (e.g. sand, vermiculite). Flood with water. Use appropriate containers to avoid environmental contamination.

Handling & Storage (Pictograms)



7. Handling And Storage

Handling And Storage Precautions

Keep out of reach of children. Use only with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling.

Handling Precautions

Avoid contact with eyes. Avoid contact with skin and clothing. Avoid contact with eyes. Avoid contact with skin and clothing. Avoid contact with strong acids and nitrates

Storage Precautions

Keep out of reach of children.



MATERIAL DATA SHEET

Swimtrine

7. Handling And Storage - Continued

Work/Hygienic Practices

Wash thoroughly with soap and water after handling. Use safe chemical handling procedures suitable for the hazards presented by this material.

8. Exposure Controls/Personal Protection

Engineering Controls

Local exhaust recommended.

Eye/Face Protection

Safety glasses with side shields or goggles.

Skin Protection

Chemical-resistant gloves.

Respiratory Protection

None normally required.

9. Physical And Chemical Properties

Appearance

Blue viscous liquid

Odor

Slight

Chemical Type: Mixture

Physical State: Liquid

Melting Point: N/A °F

Boiling Point: 212 °F

Specific Gravity: 1.0-1.2

Percent Volatiles: NOT DETERMINED

Vapor Pressure: NOT DETERMINED

Solubility: Complete

Evaporation Rate: <1

10. Stability And Reactivity

Stability: Stable

Hazardous Polymerization: Will not occur

Conditions To Avoid (Stability)

Excessive heat. Thermal decomposition may occur.

Incompatible Materials

Acids and Nitrites

Hazardous Decomposition Products

Oxides of Nitrogen and Carbon and Hydrogen Chloride

11. Toxicological Information

No Data Available...

12. Ecological Information

No Data Available...

13. Disposal Considerations

Dispose in accordance with applicable federal, state and local government regulations.

MATERIAL DATA SHEET

Swimtrine

14. Transport Information

Proper Shipping Name

CORROSIVE LIQUIDS, NOS(Copper Triethanolamine Complex)

Hazard Class

8,PG III (<4L ORM-D)

DOT Identification Number

UN1760

DOT (Pictograms)



15. Regulatory Information

No Data Available...

NFPA



HMIS

HEALTH	2
FLAMMABILITY	0
REACTIVITY	1
PERSONAL PROTECTION	B

16. Other Information

Revision/Preparer Information

MSDS Preparer: JHW3

MSDS Preparer Phone Number: 770-521-5999

This MSDS Supersedes A Previous MSDS Dated: 04/18/2001

Disclaimer

Although reasonable care has been taken in the preparation of this document, we extend no warranties and make no representations as to the accuracy or completeness of the information contained therein, and assume no responsibility regarding the suitability of this information for the user's intended purposes or for the consequences of its use. Each individual should make a determination as to the suitability of the information for their particular purposes(s).

Applied Biochemical Ltd

เอกสารคู่มือความปลอดภัยสารเคมี

กรดเกลือ 35%

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อสามัญทางเคมีของเคมีภัณฑ์
ชื่อท้องถิ่นอื่น ๆ

กรดไฮโดรคลอริก

Muriatic acid, Chlorohydric acid, Spirits of salts,
Hydrogen chloride (acid), Hydroge Chloride,
Hydrogen Chloride Gas only

ชื่อสารเคมี
สูตรเคมี

กรดเกลือ 35%

HCl

สัญลักษณ์ IMO



วัตถุกัดกร่อน มีฤทธิ์กัดกร่อนเนื้อเยื่อและวัสดุ



ก๊าซพิษ เป็นสารกัดกร่อนหรือเป็นพิษต่อมนุษย์ที่มีค่า
LC₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 มิลลิลิตรต่อลบ.

Cas No. 7647-01-0

UN / NA No. 1789

สัญลักษณ์ NFPA



ความไวไฟ	0	ไม่ติดไฟ
ความไวในปฏิกิริยา	0	มีความเสถียร
อันตรายต่อสุขภาพ	3	อันตรายสูงต่อสุขภาพ
ข้อมูลพิเศษ	-	

2. Specification

ITEM	UNIT	Specification
Appearance		Colorless liquid
HCl	%	35 ± 0.5 %
Specific Gravity		1.165 - 1.175
Chlorine	%	0.02 max
Fe	ppm	4 max

3. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะปรากฏสีและกลิ่น	สารละลายใสไม่มีสี มีกลิ่นฉุน
การละลาย	ละลายแอลกอฮอล์ ละลายได้ในอีเธอร์และเบนซีน ไม่ละลายในไฮโดรคาร์บอน
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	1.1
จุดหลอมเหลว (°C)	-35
จุดเดือด (°C)	108.6 ที่ 20% HCl
ความดันไอ (kPa)	13.3 ที่ 20°C
ความถ่วงจำเพาะ	1.18
จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ

4. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

- ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทวัตถุที่ติดไป ลดอุณหภูมิของถังบรรจุด้วยน้ำ
- เมื่อสารเคมีสัมผัสกับความร้อนสูงหรือสัมผัสกับโลหะจะก่อให้เกิดการปล่อยแก๊สไฮโดรเจนออกมา ซึ่งอาจจะระเบิดได้
- ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดอุณหภูมิภาชนะบรรจุและลดละอองไอ ห้ามฉีดน้ำไปที่แหล่งรั่วไหลโดยตรง ทำให้เป็นกลางโดยใช้โซดาไฟหรือปูนขาว
- ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า

5. ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความคงตัวทางเคมี	สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติของการใช้และการเก็บภาชนะบรรจุของสารอาจเกิดการแตกออกและระเบิดได้เมื่อสัมผัสกับความร้อน
สารที่เข้ากันไม่ได้	โลหะ โลหะออกไซด์ ไฮดรอกไซด์ เอมีน คาร์บอนेट สารที่เป็นเบส และสารอื่น ๆ เช่น โซยาไนต์ ซัลไฟด์ และฟอสฟอไรต์
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	ความร้อน และการสัมผัสโดยตรงกับแสง
สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	เมื่อสัมผัสกับความร้อน จะเกิดการสลายตัวและปล่อยฟุ้ง/ควันของไฮโดรเจนคลอไรด์ที่เป็นพิษ หากสัมผัสกับน้ำ/ไอน้ำ จะทำให้เกิดความร้อน ฤทธิ์จากการสลายตัวของสารจากปฏิกิริยาออกซิเดชัน จะทำให้ฟุ้ง/ควันของก๊าซไฮโดรเจนซึ่งสามารถระเบิดได้
อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยา	จะไม่เกิดขึ้น

6. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

สัมผัสทางหายใจ	การหายใจเอาไอระเหยเข้าไปจะก่อให้เกิดอาการไอ หายใจติดขัด เกิดการอักเสบของจมูก ลำคอ และทางเดินหายใจส่วนบน ในกรณีที่มีรุนแรง จะก่อให้เกิดอาการน้ำท่วมปอด ระบบหายใจล้มเหลว และอาจเสียชีวิตได้
สัมผัสทางผิวหนัง	การสัมผัสผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคืองเกิดผื่นแดง ปวดและเกิดแผลไหม้ การสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงจะก่อให้เกิดแผลพุพองผิวหนังเปลี่ยน
กินหรือกลืนเข้าไป	การกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการอาการระคายเคือง ปวด และเกิดแผลไหม้ในปาก คอ หลอดอาหาร ทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วง และอาจทำให้เสียชีวิตได้
สัมผัสลูกตา	การสัมผัสลูกตาจะก่อให้เกิดการระคายเคือง แดง เป็นแผลไหม้อย่างรุนแรง และอาจทำให้ตาบอด
สัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว	ทำให้เคลือบฟันผุ และเปลี่ยนสี ผิวหนังมีลักษณะบวมแดง (โรคผิวหนัง) จมูกและเหงือกมีเลือดออก กระเพาะอักเสบ หลอดลมอักเสบเรื้อรัง

7. การเก็บรักษา/สถานที่เก็บ/เคลื่อนย้าย/ขนส่ง

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ป้องกันละอองไอของกรดในที่ทำงาน
- ปิดภาชนะบรรจุเมื่อไม่ใช้งาน และควรมีการระบายความดันภายในภาชนะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ภาชนะบรรจุต้องติดป้ายให้ชัดเจนและป้องกันการชำรุด
- เก็บในบริเวณที่เย็น แห้ง ระบายอากาศได้ดี อย่าให้สัมผัสถูกแสงแดดโดยตรง และห่างจากแหล่งความร้อน น้ำ และสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้
- พื้นที่เก็บวางต้องแข็งแรงกันน้ำ ไม่ติดไฟง่าย จำกัดการเข้าพื้นที่พร้อมติดป้ายเตือน และมีอุปกรณ์ฉุกเฉินพร้อมใช้งาน
- อย่าทำการฉีดล้างภายนอกภาชนะบรรจุหรือนำเอาภาชนะไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- เมื่อต้องการเจือจางกรดให้ค่อย ๆ เติมกรดปริมาณน้อย ๆ ลงในน้ำอย่างช้า ๆ อย่าใช้น้ำร้อนหรืออย่าทำการเติมน้ำลงในกรดเพราะจะทำให้ไม่สามารถควบคุมจุดเดือดของสารได้
- เมื่อทำการเปิดภาชนะบรรจุสารที่ทำจากโลหะให้ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการเกิดประกายไฟ เพราะในการ

เปิดอาจเกิดก๊าซไฮโดรเจนขึ้นได้

- ภาชนะบรรจุของสารที่เป็นถังเปล่า อาจมีกากสารเคมีตกค้างอยู่ เช่น ไอระเหย ของเหลว ซึ่งอาจเป็นอันตรายได้

8. การกำจัดกรณีรั่วไหล

- ให้อพยพคนออกจากพื้นที่รวมทั้ง ก้นบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องและไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันออกจากบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล จนกว่าจะได้ทำความสะอาดแล้ว ให้กันแยกเป็นพื้นที่อันตราย
- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการหายใจเอาละอองไอเข้าไป ให้อยู่เหนือลม
- ให้เก็บของเหลวที่หกรั่วไหลและนำกลับมาใช้ใหม่ถ้าสามารถทำได้ อย่าให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำ
- ทำให้เป็นกลางโดยใช้สารที่เป็นเบส เช่น โซดาไฟ ปูนขาว และทำการดูดซับส่วนที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุที่เฉื่อย เช่น แร่หินทราย (Vermiculite) ทรายแห้ง ดิน เก็บใส่ในภาชนะบรรจุสำหรับกากของเสียเคมีที่เหมาะสม

9. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



- ถุงมือ
- ชุดป้องกันสารเคมี
- แว่นตานิรภัย
- รองเท้าบูท

10. การปฐมพยาบาล

หายใจเข้าไป	ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย อย่าขยับร่างกายโดยไม่จำเป็น นำส่งแพทย์
กินหรือกลืนเข้าไป	ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียนให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ หรือนมปริมาณมาก ๆ ถ้าสามารถหาได้ ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งแพทย์
สัมผัสถูกผิวหนัง	ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้ารองเท้าและเครื่องแต่งกายที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ให้ใช้น้ำไหลผ่านชำระล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ห้ามแช่น้ำ นำส่งไปพบแพทย์ ชักทำความสะอาดเสื้อผ้า และรองเท้าว่อนำกลับมาใช้ใหม่
ใช้สัมผัสถูกตา	ถ้าสัมผัสถูกตาให้ใช้น้ำชำระล้างสารเคมีออกทันทีด้วยน้ำไหลผ่านตลอดอย่างน้อย 15 นาที ให้เปิดเปลือกตากระพริบตาถี่ ๆ ระวังอย่าให้น้ำเข้าตาข้างที่ไม่สัมผัสสารเคมี นำส่งแพทย์ทันที

11. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- เมื่อรั่วไหลลงสู่ดินคาดว่าสารนี้จะไม่เกิดการสลายตัวทางชีวภาพ และสารนี้อาจถูกดูดซึมเข้าสู่แหล่งน้ำใต้ดิน
- สารนี้จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ จะเกิดอันตรายจากการเปลี่ยนแปลงค่า pH
- ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน

12. พรบ. และหน่วยงานที่รับผิดชอบ

- พรบ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เป็นสารเคมีอันตราย ชนิดที่ 3
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กรมโรงงานอุตสาหกรรม



109 moo 2, Pasak , Muang District , Lamphun 51000
Tel: 053-525171-2 Fax: 053-525173
ISO 9001 : 2008 Certified
www.worldchemical.co.th

13. การกำจัดและการทำลาย

- ใช้น้ำทำความสะอาดและทำให้เป็นกลางด้วยโซเดียมคาร์บอเนต หรือแคลเซียมคาร์บอเนต
- ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป
- ติดต่อบริษัทที่มีใบอนุญาตกำจัดอย่างถูกต้อง

14. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- กรณีฉุกเฉินโปรดใช้บริการระบบให้บริการข้อมูลการรับอุบัติเหตุจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน AVERS ที่หมายเลขโทรศัพท์ 1650
- ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ โทร 02-298-2447, 02-298-2457

15. ข้อมูลอื่นๆ

- LD50 = 900 มิลลิกรัม / กิโลกรัม สัตว์ที่ใช้ทดลองคือ กระต่าย
- LD50 = 4655 มิลลิกรัม / ลิตร สัตว์ที่ใช้ทดลองคือ หนู

16. เอกสารอ้างอิง

- ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์, คู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
- <http://www.chemtrack.org>



WORLD CHEMICAL ENTERPRISE CO.,LTD.

บริษัท เวิลด์ เคมีคอล เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

109 หมู่ 2 ตำบลปากอ อำเภอมือง จังหวัดลำพูน 51000

โทรศัพท์ 053-525171-2 FAX 053-525173

Part 14 Transportation Information

Class	5.1
Packing Group	II
UN Number	2468
UN Hazard Class	Oxidizing Agent.
IMGD Code	05

Part 15 Regulatory Information

NFPA Ratings (Scale 0 – 4) : Health = 3, Fire = 0, Reactivity = 2.

Hazard Warning : OXIDIZING MATERIAL.

HMIS Ratings (Scale 0 – 4) : Health = 3, Fire = 0, Reactivity = 2.

Part 16 Other Information

Note :

We believed that the information contained herein is correct and corresponds to the latest state of scientific and technical knowledge. However, no warranty is made result to be obtained from the use of such information.

**Part 07 Handling and Storage**

In handling spilled material use extreme caution. Contamination with organic or combustible material may cause fire or violent decomposition. If fire or decomposition occurs in area of spill, immediately douse with plenty of water. Otherwise, sweep up all visible material using a clean, dry shovel of water. Otherwise, sweep up all visible material using a clean, dry shovel and broom and dissolve material in water. Dispose of waste material as outlined below.

Store in a cool, dry place, keep packed drums away from moisture and all sources of heat, take strict precautions against being affected with damp. Do not keep drums open to air when not in use. No contacting with oxidizers, acid, combustible material, reducing agent and nitrogen compound.

Part 08 Personal Protection and Exposure Controls

Eyes	Chemical goggles, full – face shield or a full – face respirator is to be worn at all times. Contact lenses should not be worn: they may contribute to severe eye injury.
Respiratory	Use NIOSH – approved respirator – full face when dust is present. Use a self - contained breathing apparatus should be used for major spills.
Clothing	Body suits, aprons or coveralls of chemical resistant material should be worn at all times. Wash contaminate clothing with soap and water before reuse.
Gloves	Impervious gloves of chemically resistant material (rubber or PVC) should be worn at all times. Wash contaminated clothing before reuse.
Footwear	Impervious boots of chemically resistant material should be worn at all times.

Part 09 Physical And Chemical Properties

Appearance	White and free flowing granule.
Odour	Strong chlorine odour.
Available chlorine	90 % MIN
pH @ 1 % solution	2.8 – 3.3
Solubility in water @ 25 °C	1.2%
Boiling Point	Approx. 240 °C (decomposes)
Melting Point	Approx. 240 °C (decomposes)
Molecular Weight	232.45
Molecular Formula	(CINCO) ₃

**Part 10 Stability And Reactivity**

Stability	Stable under ordinary conditions of use and storage.
Decomposition Products	Nitrogen trichloride, chlorine gas, nitrous oxide, cyanate, carbon monoxide and carbon dioxide.
Incompatibilities	Oxidizing and reducing agent, acid, organic, combustible materials and nitrogen compounds.
Conditions to Avoid	Heat and incompatibles.

Part 11 Toxicological information

Acute Toxicity	Rat oral LD50: > 530 mg/kg Rabbit dermal LD50: > 2020 mg/kg Rat inhalation LC50: Approx. 0.71 mg/1/4 hour – (nose only)
Target Organ Toxicity	
Development Toxicity	There are no know effects on reproductive function or fetal development Toxicological investigation indicated it does not affect reproductive function of fetal development
Carcinogenicity	Not classified by IARC, OSHA, and EPA.
Mutagenicity	Not mutagenic in five Salmonella strains and one E.coli Strain with or without mammalian microsomal activation.

Part 12 Ecological Information

Aquatic Toxicity	96 Hour LC50, Rainbow trout fish: > 0.52 mg/l 96 Hour LC50, Bluegill sunfish: > 0.38 mg/l 48 Hour LC50, Daphnia magna: > 0.36 mg/l
Avian Toxicity	Mallard Duck, acute oral LD50: > 1700 mg/kg Mallard Duck, dietary LC50: > 10,600 ppm Bobwhite Quail, dietary LC: > 7490 ppm

Part 13 Disposal Considerations

Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be managed in an appropriate and approved waste disposal facility. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations. Dispose of container and unused contents in accordance with federal, state and local requirements.



WORLD CHEMICAL ENTERPRISE CO.,LTD.

บริษัท เวิลด์ เคมีคอล เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

109 หมู่ 2 ตำบลปากก อำเภอมือง จังหวัดลำพูน 51000

โทรศัพท์ 053-525171-2 FAX 053-525173

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

ACUCHLOR 90P, 90G , 90TAB

Part 01 General data

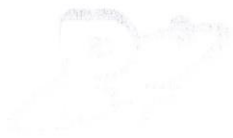
Chemical name	Trichloroisocyanuric acid
Synonym(s)	Symclosene; Isocyanuric chloride; Trichlorocyanuric acid; 1, 3, 5-Triazinetrione.
CAS Number	87-90-1
Application area	Disinfectant, cleaning, sanitizing, bleaching and etc.

Part 02 Composition Data

Trichlorocyanuric acid	99.5% MIN
Moisture	0.5% MAX

Part 03 Health Data

Acute & Chronic	Corrosive to eyes, skin and mucous membranes. Prolonged exposure may cause damage to the respiratory system. Chronic inhalation exposure may cause lung damage.
Ingestion	Irritation and/or burns can occur to the entire gastrointestinal tract, including the stomach and intestines, characterized by nausea, vomiting, diarrhea, abdominal pain, bleeding and/or tissue ulceration. Ingestion causes severe damage to the gastrointestinal tract with the potential to cause perforation.
Inhalation	Irritating to the nose, mouth, and lungs. It may also cause burns to the respiratory tract with the production of lung edema that can result in shortness of breath, wheezing, choking, chest pain, and impairment of lung function. Inhalation of high concentrations can result in permanent lung damage from the corrosive action of the lung.
Skin contact	Dermal exposure can cause severe irritation and/or burns characterized by redness, swelling and scab formation. Repeated skin exposure may cause tissue destruction due to the corrosive nature of the product.
Eye contact	Severe irritation and/or burns can occur following eye exposure. Contact may cause impairment of vision and corneal damage.



WORLD CHEMICAL ENTERPRISE CO.,LTD.

บริษัท เวิลด์ เคมีคอล เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
109 หมู่ 2 ตำบลปากสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000
โทรศัพท์ 053-525171-2 FAX 053-525173



Part 04 First Aid Measures

Skin Irritation	In case of contact, immediately wash with plenty of soap and water for at least 15 minutes. Seek medical attention. Remove contaminated clothing and shoes before reuse or discard if they cannot be thoroughly cleaned.
Inhalation	Remove victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth. If breathing is labored, give oxygen, get medical assistance.
Ingestion	Feed milk followed by olive oil, induce vomiting by putting finger to back of throat if large amount has been ingested and patient is conscious. Keep head below hips to prevent aspiration. Call physician.
Eye Contact	Flush eyes with large quantities of running water for an minimum of 15 minutes. If victim is wearing contact lenses, remove them. Hold eyelids apart during the flushing to ensure rinsing of entire surface of the eye and lids with water. Do not let victim rub eyes. Do not attempt to neutralize with chemical agents. Get medical attention.

Part 05 Fire And Explosion Hazard Data

Extinguishing Media	Water. Do not use dry chemical extinguisher containing ammonia compounds.
Fire-fighting Procedures	Fire fighters should wear full protective clothing and self-contained breathing apparatus (SCBA) in positive pressure mode. Cool containers with water may be required before extinguishment can be accomplished.
Fire and Explosion Hazards	When heated to decomposition, may release poisonous and corrosive fumes of nitrogen trichloride, chlorine, nitrous oxides, cyanates, carbon monoxide and carbon dioxide. Not sensitive to mechanical impact or static discharge.

Part 06 Accidental Release Measures

In case of leaks or spills use personal protection (Refer part 08). Reduce or stop leak if it safe enough to do. Prevent spillage from spreading by using sand earth or other suitable material. Provide adequate ventilation. Prevent material from entering sewer. Collect the spilled material in a closed container and remove to safe place for disposal by burning. Large spills where material has come into the environment or sewer inform the local authorities. After removing spill flush area with large amount of water.

Material Safety Data Sheet**1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION**

Generic Name: FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH

Product Code: DE

Chemical Name: SILICA

Date : April 29, 2004

Manufacturer: QINGDAO TAILE DIATOMITE CO., LTD.

Address: HETOUYUAN INDUSTRY ZONE, JIAOZHOU

QINGDAO SHANDONG, CHINA

CAS: 68855-54-9

EINE: 272-489-0

Formula: SiO₂

Telephone: 0086-532-2228079

Emergency: 0086-532-2223989

2. COMPOSITION/INFORMATION INGREDIENTS

INGREDIENT NAME:	CAS NUMBER	%	PEL AND TLV (except as noted)
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH (DE)	68855-54-9	100	SEE BELOW
THIS PRODUCT MAY CONTAIN UP TO 44% CRYSTALLINE SILICA :			
CRISTOBALITE	14464-46-1	<40	05mg/M ³ RESPIRABLE CRISTOBALITE, OSHA
QUARTZ	14808-80-7	<4	1mg/M ³ RESPIRABLE QUARTZ, OSHA

3. HAZARD IDENTIFICATION

Summary : THIS PRODUCT CONTAINS CRYSTALLINE SILICA (CS), WHICH IS CONSIDERED A HAZARD BY INHALATION. IARC HAS CLASSIFIED INHALATION CS AS CARCINOGENIC FOR HUMANS (GROUP 1). CS IS LISTED BY NTP AS A KNOWN HUMAN CARCINOGEN. INHALATION OF CS IS ALSO A KNOWN CAUSE OF SILICOSIS, A NONCANCEROUS LUNG DISEASE.

Medical conditions which may be aggravated : PRE-EXISTING UPPER RESPIRATORY AND LUNG DISEASE SUCH AS, BUT NOT LIMITED TO BRONCHITIS, EMPHYSEMA AND ASTHMA.

Target Organ(s) : LUNGS, EYES

Acute Health Effects : TRANSITORY UPPER RESPIRATORY OR EYE IRRITATION.

Chronic Health Effects : INHALATION OF CRYSTALLINE SILICA HAS BEEN CLASSIFIED BY IARC AS CARCINOGENIC FOR HUMANS (GROUP 1). INHALATION OF CRYSTALLINE SILICA IS ALSO A KNOWN CAUSE OF SILICOSIS, A NONCANCEROUS LUNG DISEASE CAUSED BY EXCESSIVE EXPOSURE TO CRYSTALLINE SILICA.

Primary Entry Route(s) : INHALATION, DUST CONTACT WITH EYES.

Inhalation: IRRITATION AND SORENESS IN THROAT & NOSE. IN EXPOSURES SOME CONGESTION MAY OCCUR.
Eyes: TEMPORARY IRRITATION OR INFLAMMATION.

Skin Contact: NA Skin Absorption: NA Ingestion: NOT HAZARDOUS WHEN INGESTED.

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation: REMOVE TO FRESH AIR, DRINK WATER TO CLEAR THROAT AND BLOW NOSE TO EVACUATE DUST.
Eyes: FLUSH EYES WITH LARGE QUANTITIES OF WATER. IF IRRITATION PERSISTS CONSULT A PHYSICIAN.

Skin Contact: NA Skin Absorption: NA Ingestion: NA

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flash Point (method) : NONFLAMMABLE

NFPA Flammable/Combustible Liquid Classification: NA

Flammable Limit : LEL: NA

Auto-Ignition Temperature: NA

Extinguishing Media : NA Unusual Fire or Explosion Hazards: NONE Special Fighting Procedures: NONE

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Procedures for Spill/Leak: VACUUM CLEAN DUST WITH EQUIPMENT FITTED WITH HEPA FILTER. USE A DUST SUPPRESSANT SUCH AS WATER IF SWEEPING IS NECESSARY-

7. HANDLING AND STORAGE

MINIMIZE DUST GENERATION AND ACCUMULATION. AVOID BREATHING DUST, AVOID CONTACT WITH EYES. SEAL BROKEN BAGS IMMEDIATELY, CONTINUE TO FOLLOW ALL MSDS/LABEL WARNINGS WHEN HANDLING EMPTY CONTAINERS.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Goggles: GOGGLES OR SAFETY GLASSES WITH SIDESHIELDS ARE RECOMMENDED,

Gloves: NOT NORMALLY REQUIRED

Respirator: <10X PEL, USE AN N95 QUARTER OR HALF MASK RESPIRATOR: <50X PEL, USE A FULL FACE RESPIRATOR EQUIPPED WITH N95 FILTERS: <200X PEL, USE A POWERED AIR PURIFYING RESPIRATOR (POSITIVE PRESSURE) WITH N95 FILTERS; > 200X PEL, USE A FULL FACE, TYPE C SUPPLIED AIR RESPIRATOR (CONTINUOUS FLOW MODE)

Ventilation: USE SUFFICIENT NATURAL OR MECHANICAL VENTILATION TO KEEP DUST LEVEL BELOW PEL.

Other: Special Considerations for repair/maintenance of contaminated equipment: INSURE PROPER RESPIRATORY PROTECTION.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance and Odor: FINE WHITE POWDERS NO ODOR.

Boiling Point	NA	Evaporation Rate(=1):	NA	Specific Gravity(water =1)	:2,3
Vapor pressure:	NA	Melting Point	ND	%Volatile by Volume:	NIL
Water Solubility (%)	NEGLIGIBLE	Vapor Density(Air=1) :	NA	pH:	9-10.5

10. STABILITY AND REACTIVITY

MATERIAL IS STABLE

Chemical incompatibilities: HYDROFLUORIC ACID.

HAZARDOUS POLYMERIZATION CANNOT OCCUR

Conditions to Avoid: NONE IN DESIGNED USE.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Summary: THIS PRODUCT CONTAINS CRYSTALLINE SILICA (CS), WHICH IS CONSIDERED A HAZARD BY INHALATION. LARC HAS CLASSIFIED CS AS CARCINOGENIC FOR HUMANS (GROUP 1). CS IS LISTED BY NTP AS A KNOWN HUMAN CARCINOGEN. CS IS ALSO A KNOWN CAUSE OF SILICOSIS, A NONCANCEROUS LUNG DISEASE.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

GENERALLY CONSIDERED CHEMICALLY INERT IN THE ENVIRONMENT. USED MATERIAL WHICH HAS BECOME CONTAMINATED MAY HAVE SIGNIFICANTLY DIFFERENT CHARACTERISTICS BASED ON THE CONTAMINANT AND SHOULD BE EVALUATED ACCORDINGLY.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE IS NOT HAZARDOUS AS DEFINED BY RCRA (40 CFR 261). OTHER STATE AND LOCAL REGULATIONS MAY VARY, CONSULT LOCAL AGENCIES AS NEEDED. USED MATERIAL WHICH HAS BECOME CONTAMINATED MAY HAVE SIGNIFICANTLY DIFFERENT CHARACTERISTICS BASED ON THE CONTAMINANTS AND SHOULD BE EVALUATED ACCORDINGLY.

14. TRANSPORTATION INFORMATION

D.O.T. Proper Shipping Name: EARTH, DIATOMACEOUS, CRUDE OR GROUND Hazard Classification: NOT CLASSIFIED Reportable Quantities: NOT APPLICABLE

15. REGULATORY INFORMATION

OSHA Hazard Communications Standard, 29 CFR 1910.1200: MATERIAL IS CONSIDERED HAZARDOUS, SEE SECTION 3 OF THIS MSDS,

RCRA: THIS MATERIAL IS NOT DEFINED AS HAZARDOUS WASTE PER 40 CFR 261.

TSCA: THIS MATERIAL IS LISTED IN THE TSCA INVENTORY, AND IS NOT OTHERWISE REGULATED BY TSCA SEC. 4, 5, 6, 7 OR 12.

CERCLA: MATERIAL IS NOT REPORTABLE UNDER CERCLA, LOCAL REQUIREMENTS MAY VARY.

SARA: 311/312 HAZARD CATEGORIES IMMEDIATE AND DELAYED HEALTH, 313 REPORTABLE INGREDIENTS-NONE

16. OTHER INFORMATION

Storage Segregation Hazard Classes: NA

Special Handling Storage: REPAIR ALL BROKEN BAGS IMMEDIATELY.

Special Workplace Engineering Controls: ADEQUATE VENTILATION TO KEEP DUST LEVEL BELOW PEL.

Prepared/Revised by: Hower Chen

Title: Q.C. 503

As of the date of preparation of this document, the foregoing information is believed to be accurate and is provided in good faith to comply with applicable federal and state law (s). However, no warranty or representation with respect to such information is intended or given.

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์โซเดียมคลอไรด์

คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า : เกลือบริสุทธิ์
รายการ : โซเดียมคลอไรด์ (สูตรทางเคมี NaCl)

สารประกอบอันตราย

สารประกอบ : ไม่มีสารประกอบอันตราย

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทางกายภาพ : เป็นผลึก
ลักษณะสี : ผลึกเม็ดสีขาววุ่น
ความเป็นกรด-ด่าง : pH 7-9.3 (สารละลาย 10%)
ความถ่วงจำเพาะ : 2.165 (ณ อุณหภูมิ 25 องศา)

ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

จุดวาบไฟ : ปกติผลิตภัณฑ์เกลือบริสุทธิ์ไม่จัดอยู่ในวัสดุที่เป็นอันตรายจากการติดไฟ และการระเบิด

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

อันตรายถึงชีวิต : ไม่ปรากฏพบ
ผลกระทบจากการระเบิด : ไม่มีผลกระทบต่อร่างกายและผิวหนัง

การปฐมพยาบาลและกรณีฉุกเฉิน

ทางตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาด
ทางผิวหนัง : ปิดสารออกจากผิวหนังและล้างบริเวณที่โดนสารด้วยน้ำสะอาด

ข้อมูลเกี่ยวกับปฏิกิริยา

เสถียรภาพ : คงที่
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : เหล็กคาร์บอน
การเกิดอันตรายเมื่อรวมตัวกับ : ไม่เกิด
สารอื่น ๆ

กรรมวิธีการควบคุมและป้องกัน

ถุงมือป้องกัน : สวมถุงมือยาง
การป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับตา : ใส่แว่นนิรภัย
การระบายอากาศ : ให้มีการถ่ายเทอากาศ เพื่อให้ฝุ่นอยู่ในระดับต่ำสุดเท่าที่ทำได้

ข้อควรระวังในการใช้และการจัดเก็บ

การขนย้ายและการจัดเก็บ : เก็บรักษาไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท หรือในโกดังที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
หมายเหตุ : ข้อมูลที่ประกอบตามเอกสารนี้ อ้างอิงข้อมูลพื้นฐานมาจากสื่อสิ่งพิมพ์ ด้วยเหตุที่ไม่สามารถคาดการณ์ล่วงหน้าหรือควบคุมในอีกหลาย ๆ เงื่อนไขที่มีอยู่ภายใต้ข้อมูลนี้ได้ และเป็นหน้าที่หรือความรับผิดชอบของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่จะกำหนดความเหมาะสม และความปลอดภัยของการนำไปใช้

ข้อมูลอ้างอิง : ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสินค้าเกลือโซเดียมคลอไรด์ (บางส่วน) จากผู้ผลิต
บริษัท เกลือพิมาย จำกัด (ฉบับภาษาไทย)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

REVISED 9/04/2012

PRODUCT : REFINED SALT

PRODUCT IDENTIFICATION

Trade name : Refined Salt , Vacuum Salt

Description : Crystal of Sodium Chloride (NaCl)

HAZAROUS COMPONENTS

Hazardous components : None

PHYSICAL PROPERTIES

Appearance : Colourless Solid.

pH : 7 - 9.3 (10% w/v)

Specific Gravity (25 C°) : 2.165

FLAMMABILITY AND EXPLOSIVE PROPERTIES

Flash Point : This product is normally not expected to burn.

HEALTH HAZARD DATA

Threshold Limit Value : Not Established

Effects of Overexposure : Does not cause to skin and organ of body.

EMERGENCY AND FIRST AID PROCEDURES

Eyes : Flush with water.

Skin : Wash thoroughly with water.

REACTIVITY DATA

Stability : Stable

Materials to Avoid : Carbon Steel.

Hazardous Polymerization : Will not occur.

SPECIAL PROTECTION INFORMATION

Protective Gloves : Wear rubber gloves

Eye Protection : Wear protective glasses

Ventilation : Appropriate air-condition to protect the dust at the lowest level.

SPECIAL PRECAUTIONS

Handling and storage : Keep in a closed container, stored in a cool, dry, ventilated area.

SPECIAL NOTES

The information contained herein is based on data from published references. Since we cannot anticipate or control the many conditions under which this information and our products may be used. It is the user's obligation and responsibility to determine the suitable and safe use of the product.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET



TIANJIN SODA PLANT

Page: 1

DATE PREPARED: 9/6/2007

MSDS No: M003

Soda Ash, light

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Identifier: Soda Ash, light

Product Code: M003

Product Name: Sodium Carbonate

Chemical Family: Alkaline

Molecular Formula: Na_2CO_3

Generic Name: Soda Ash

MANUFACTURER:

Add: No. 87 Xinhua Road Tanggu District Tianjin China

Tel: 86-22-25871472

Fax: 86-22-25877104

E-mail: tjwmk@tjsoda.com

<http://www.tjsoda.com>

24 HR. EMERGENCY TELEPHONE NUMBERS:

Emergency Contact:

Emergency Phone Tel: 86-22-25871472

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

	wt. %	CAS Registry #
Sodium carbonate	100	497-19-8

COMMENTS:

Exposure limits for this product are not established. A TLV of 10 mg/m³ is recommended for dust.

3. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW

PHYSICAL APPEARANCE:

White powder

IMMEDIATE CONCERNS:

No hazard in normal industrial use.

Dust may be irritating to eyes and respiratory tracts.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED:

Persons with pre-existing skin disorders, eye problems or impaired pulmonary function may be at increased risk from exposure.

ROUTES OF ENTRY:

Inhalation

TARGET ORGANS:

No Data



TIANJIN SODA PLANT

Page: 2

DATE PREPARED: 9/6/2007

MSDS No: M003

Soda Ash, light

4. FIRST AID MEASURES

EYES:

Immediately flush eyes with water for 30 minutes while holding eyelids open. Seek medical attention.

SKIN:

Immediately wash with soap and water. Rinse thoroughly. Seek medical attention if effects occur. Launder contaminated shoes and clothing before reuse.

INGESTION:

If swallowed, give 2 glasses of milk (preferred) or water and consult physician.

INHALATION:

Remove to fresh air. See a doctor if effects occur.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flashpoint and Method: Not Applicable

Flammable Limits: Not Applicable

Autoignition Temperature: Not Determined

EXTINGUISHING MEDIA:

Use alcohol foam, carbon dioxide, dry chemical or water spray when fighting fires involving this material.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS:

Sodium oxide, oxides of carbon

FIRE FIGHTING EQUIPMENT:

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, (MSHA/NIOSH approved or equivalent) and full protective clothing to prevent contact with skin and eyes.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

GENERAL PROCEDURES:

Scoop into appropriate containers.

Flush residual with plenty of water.

7. HANDLING AND STORAGE

GENERAL PROCEDURES:

Refer to Section 8.



TIANJIN SODA PLANT

Page: 3

DATE PREPARED: 9/9/2007

MSDS No: M003

Soda Ash, light

STORAGE:

No special precautions required.

Avoid wetting.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROLS:

Ventilation - General and local ventilation are required.

PERSONAL PROTECTION

EYES AND FACE:

Chemical goggles required and an eye wash in work area.

RESPIRATORY:

None normally needed. For protection from dust, use NIOSH approved respirator with dust protection.

PROTECTIVE CLOTHING:

Clean body covering and chemical resistant gloves.

OTHER USE PRECAUTIONS:

Safety shower and eye wash in the work area.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical State: Powder

Color: White

pH: 10.3

Percent Volatile: None

Vapor Pressure: Not Determined

Boiling Point: Decomposes

Solubility in Water: 17 at 68°F

Specific Gravity: 2.509 (water=1)

COMMENTS:

pH: for a 1% solution

Water Solubility: Solubility listed above is grams per 100 grams of water.

10. STABILITY AND REACTIVITY

STABLE: Yes



TIANJIN SODA PLANT

Page: 4

DATE PREPARED: 9/6/2007

MSDS No: M003

Soda Ash, light

HAZARDOUS POLYMERIZATION: No

HAZARDOUS DECOMPOSITION:

Sodium oxide

INCOMPATIBLE MATERIALS:

Strong acids

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE

Eyes: Irritant. May cause pain, redness, discomfort.

Skin: No effect expected. Prolonged or repeated contact may cause mild irritation.

Ingestion: No effect expected. Swallowing large amounts may cause illness.

Inhalation: No effect expected. Prolonged or repeated exposure may cause mild irritation. Dust is irritating.

GENERAL COMMENTS:

Carcinogens: Not listed by IARC, USA NTP, or USA OSHA.

COMMENTS:

Only selected Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) data is presented in this document. See the actual entry in RTECS for complete information.

RTECS Number: VZ4050000 – sodium carbonate

LD50 (rats) = 4090 mg/kg (sodium carbonate)

12. ECOLOGICAL INFORMATION

GENERAL COMMENTS:

Degradability: Not biodegradable.

Fish Toxicity: Low toxicity to fish.

COMMENTS:

LC50 (P. promelas) = 400 mg/L

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

PRODUCT DISPOSAL:

Dispose of in accordance with ALL applicable federal, state and local regulations.



TIANJIN SODA PLANT

Page: 5
DATE PREPARED: 9/6/2007
MSDS No: M003
Soda Ash, light

EMPTY CONTAINER:

Send empty bags to sanitary landfill. Render other types of containers unuseable by puncturing or crushing and sending to a sanitary landfill unless prohibited by local regulations.

RCRA/USEPA WASTE INFORMATION:

This material is not a RCRA regulated material.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT (DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

Proper Shipping Name: Sodium Carbonate – Not Regulated
Reportable Quantity (RQ) Under CERCLA: None
Placards: None
Label: None

15. REGULATORY INFORMATION

UNITED STATES

SARA TITLE III (SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT)

Fire: No Pressure Generating: No Reactivity: No Acute: Yes Chronic: No

Title III Notes: This product contains no substances which are defined as toxic chemicals under the reporting requirements of Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (40 CFR Part 372).

CERCLA (COMPREHENSIVE RESPONSE, COMPENSATION, AND LIABILITY ACT)

Reportable Spill Quantity: Not established

TSCA (TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT)

TSCA Status: All components of this material are on the TSCA inventory.

STATE REGULATIONS

PROPOSITION 65 STATEMENT:

This product does not contain any substance(s) which are defined by the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive effects.

16. OTHER INFORMATION

REASON FOR ISSUE:

Biannual review



TIANJIN SODA PLANT

Page: 6

DATE PREPARED: 9/6/2007

MSDS No: M003

Soda Ash, light

Approved by: Senior Chemist

Approval date: 9/6/2007

REVISION SUMMARY

Revision #: 4

This MSDS replaces the December 22, 2000 MSDS. Any changes in information are as follows:

Regular Review - No changes.

ภาคผนวก ข-10

เอกสารการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้



เลขทะเบียนนิติบัตร ๑๒๓/๒๕๖๓

เทศบาลนครเชียงใหม่

เลขที่ ๑ ถ.วังสิงห์คำ ต.ช้างม่วย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๑๐๒

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุดดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๑ ถนนสุเทพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ให้แก่พนักงาน จำนวน ๒๐ คน

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่

รายงานการซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟประจำปี 2567

นิติบุคคลอาคารชุด ดี คอนโด แคมป์ส รีสอร์ท

วันเสาร์ ที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 9.00 – 16.00 น.

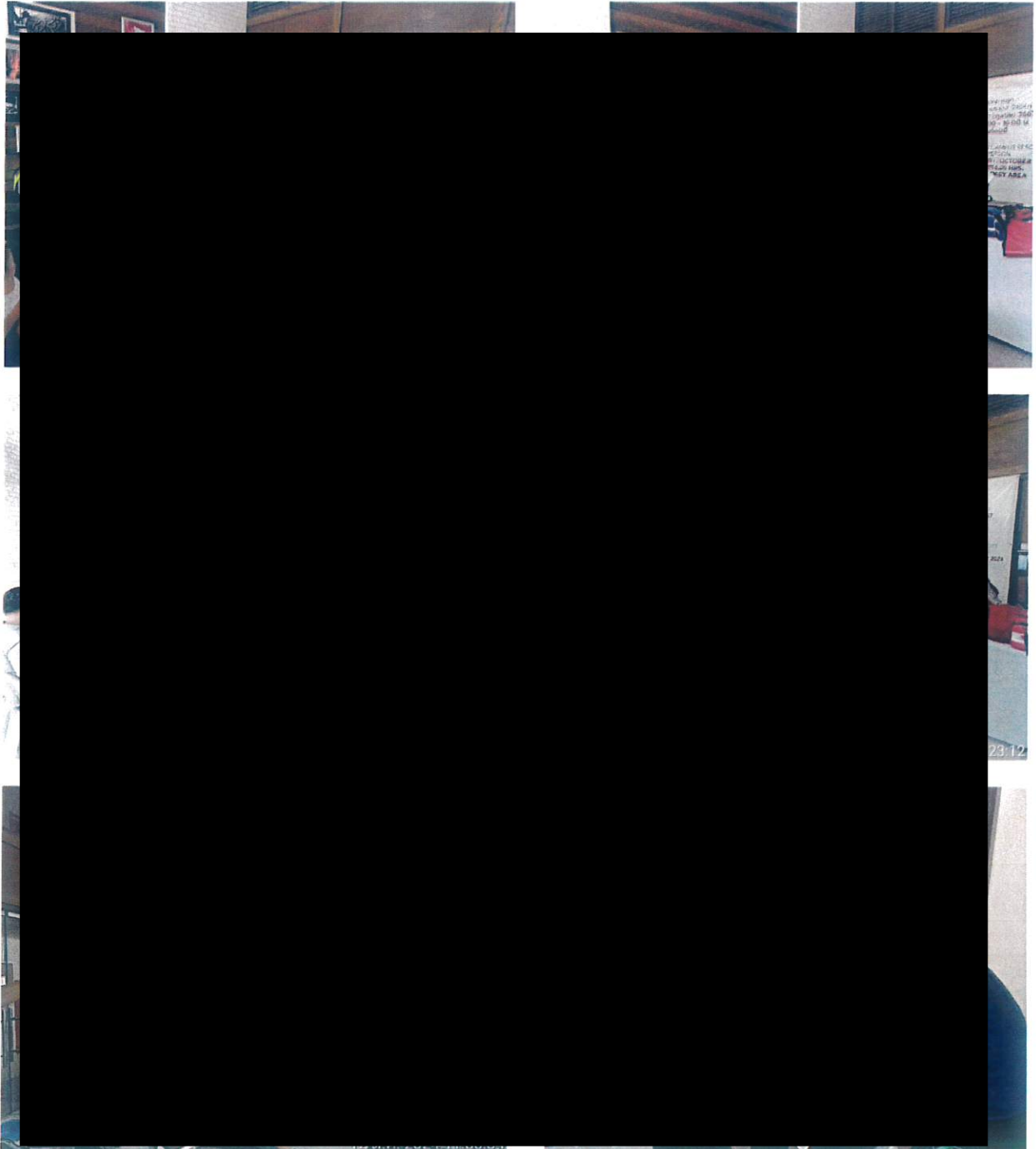
ณ. ล็อบบี้อาคาร A

รายนามฝ่ายจัดการฯ ที่เข้าร่วม

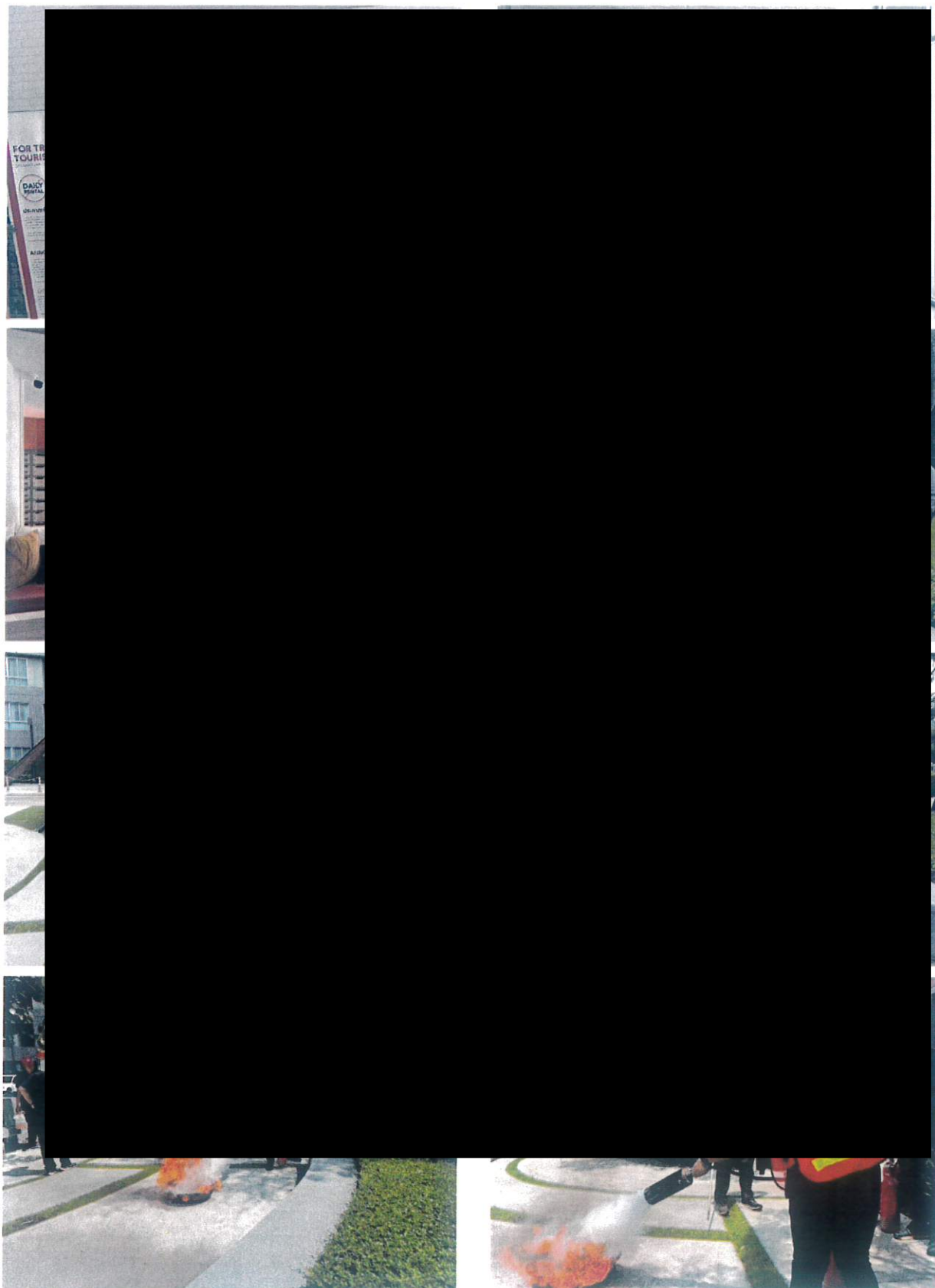
1. [REDACTED] ผู้จัดการอาคาร
2. [REDACTED] พนักงานธุรการ
3. [REDACTED] พนักงานธุรการ
4. [REDACTED] พนักงานธุรการ
5. [REDACTED] หัวหน้าช่าง
6. [REDACTED] ช่างเทคนิค
7. [REDACTED] ช่างเทคนิค
8. [REDACTED] ช่างเทคนิค
9. [REDACTED] ช่างเทคนิค
10. [REDACTED] ช่างเทคนิค
11. [REDACTED] ช่างเทคนิค
12. [REDACTED] พนักงานรักษาความสะอาด หจก.เจ ดับบลิว มีดี คลีนนิ่ง
13. [REDACTED] พนักงานรักษาความสะอาด หจก.เจ ดับบลิว มีดี คลีนนิ่ง
14. [REDACTED] พนักงานรักษาความสะอาด หจก.เจ ดับบลิว มีดี คลีนนิ่ง
15. [REDACTED] พนักงานรักษาความสะอาด หจก.เจ ดับบลิว มีดี คลีนนิ่ง
16. [REDACTED] พนักงานดูแลสวน หจก.สวนสวย 98
17. [REDACTED] พนักงานดูแลสวน หจก.สวนสวย 98
18. [REDACTED] พนักงานรักษาความปลอดภัย เอ.พี.เอ็น.เซฟตี้การ์ด
19. [REDACTED] พนักงานรักษาความปลอดภัย เอ.พี.เอ็น.เซฟตี้การ์ด
20. [REDACTED] พนักงานรักษาความปลอดภัย เอ.พี.เอ็น.เซฟตี้การ์ด
21. [REDACTED] พนักงานรักษาความปลอดภัย เอ.พี.เอ็น.เซฟตี้การ์ด

เริ่มการอบรมดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เวลา 9.00 น.
วิทยากร ผู้ทำการบรรยายและฝึกซ้อมโดย คุณอุดม เบ้าเจริญ
จาก ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่
พร้อมทีม Fire man สำนักงานเทศบาลตำบลสุเทพ

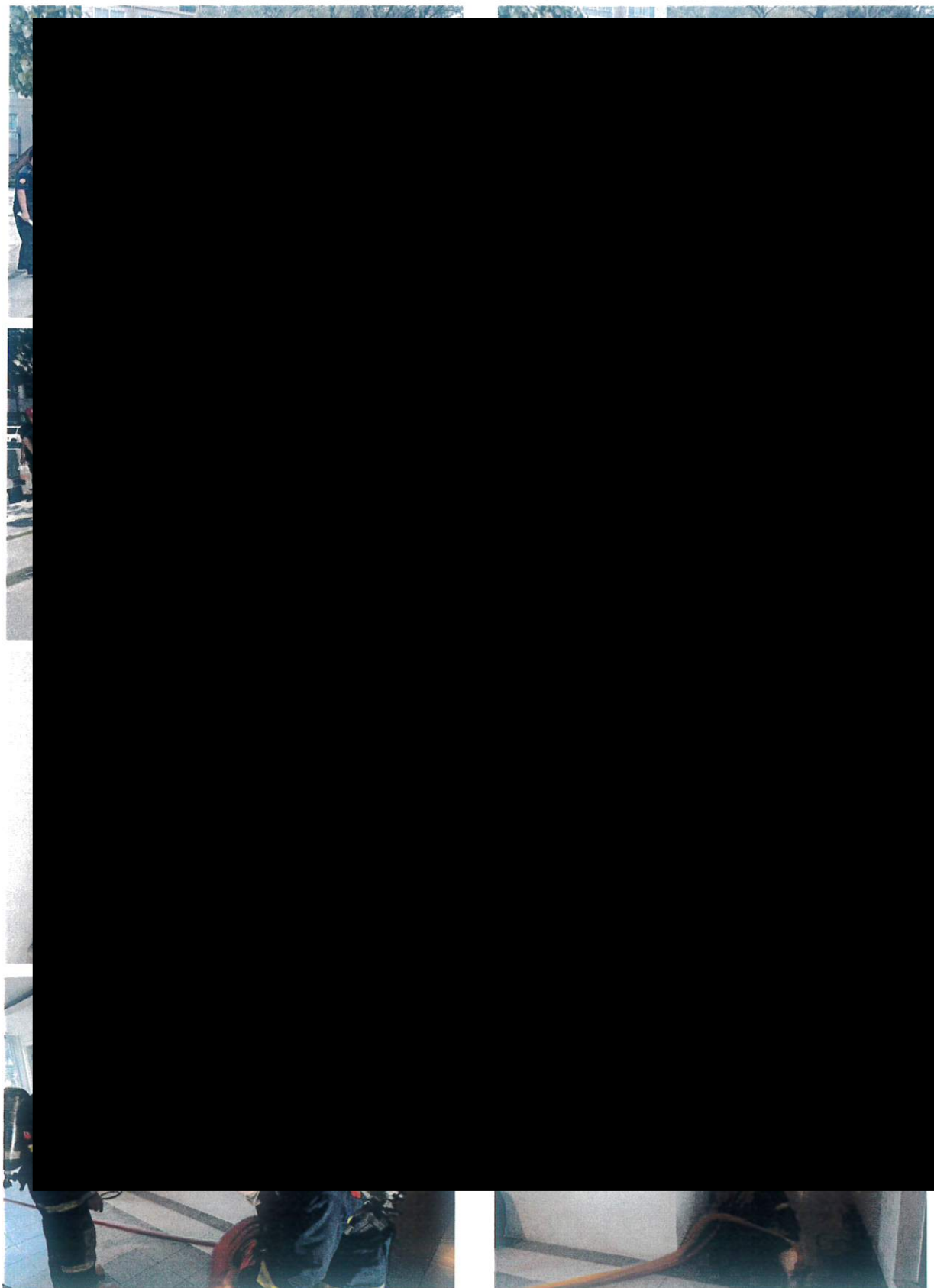
ภาคเช้า : อบรมภาคทฤษฎี การเรียนรู้ขั้นตอนในการดับเพลิง และการซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟ

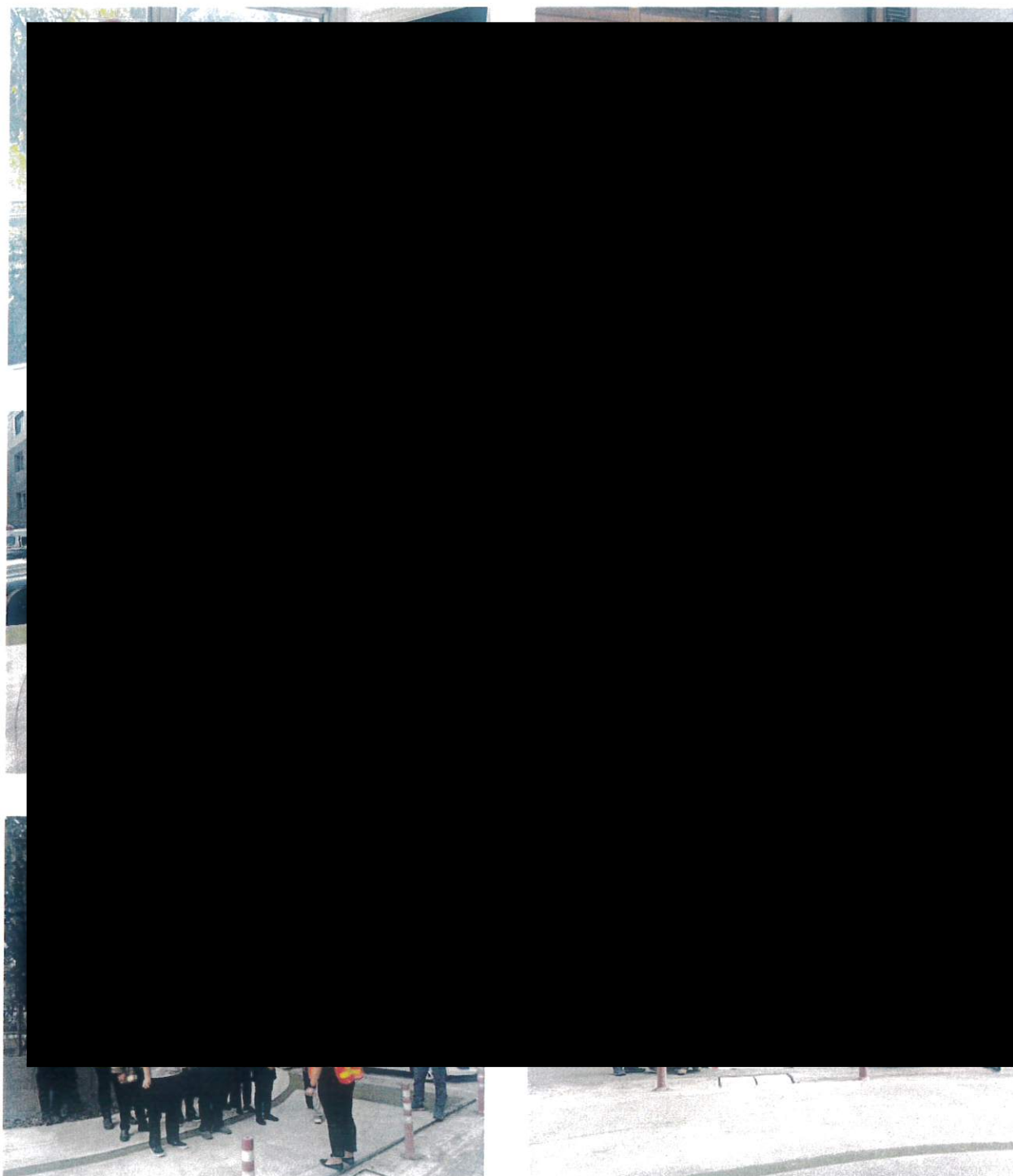


ภาคบ่าย : เป็นการฝึกภาคปฏิบัติ โดยวิทยากร สาธิตการใช้ถังดับเพลิง และการดับเพลิงเบื้องต้น



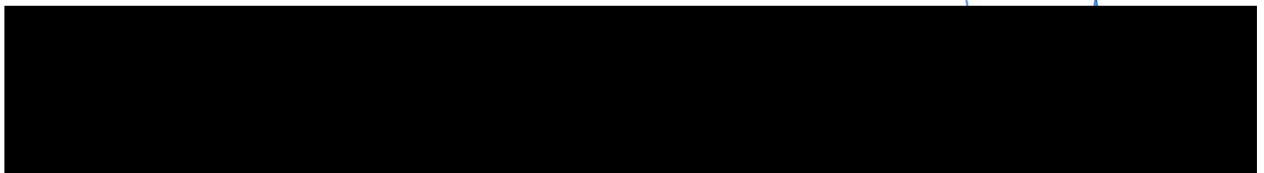
ภาคบ่าย : เป็นการฝึกภาคปฏิบัติ เริ่มใช้แผนการอพยพหนีไฟ





ฝ่ายจัดการนิติบุคคลอาคารชุด ดี คอนโด แคมป์ส รีสอร์ท โดย ผู้จัดการอาคารฯ กล่าวขอบคุณทีมงานทุกคนที่ให้ความรู้ในการอบรมดับเพลิงเบื้องต้น และซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 และขอขอบคุณท่านเจ้าของร่วม และผู้พักอาศัยทุกท่านในการให้ความร่วมมือเข้าร่วมฝึกซ้อมครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ปิดการซ้อมอพยพหนีไฟ เวลา 16.00 น.



ผู้อำนวยการดับเพลิง

ผู้สังเกตการณ์ การฝึกซ้อม

รับรองรายงานการฝึกซ้อมโดย



ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ฯ

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
บันทึกการฝึกอบรม
เรื่อง การฝึกอบรมพนักงาน และอบรมดับเพลิงเบื้องต้น
วัน เสาร์ ที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 09.00-16.00 น.

ที่

(ผู้รับการฝึกต้องเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ฝ่าย/หน่วยงาน	บัตรประชาชน	ลายเซ็น	
					เช้า 09.00-12.00	บ่าย 13.00-16.00
1		นาง. อาภากร	PMR-C (CNT)			
2		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
3		นาง. นก	PMR-C (CNT)			
4		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
5		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
6		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
7		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
8		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
9		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
10		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
11		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
12		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
13		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
14		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
15		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
16		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
17		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
18		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
19		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
20		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
21		นาง. เกศนิก	PMR-C (CNT)			
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

งานพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ :

ผู้บังคับบัญชาฝ่าย HA :

วันที่ :

วันที่ :

หมายเหตุ ส่งกลับ งานพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ หลังเสร็จสิ้นการอบรม