วันที่ออกเอกสาร: 20/06/2563 เอกสารฉบับที่ : 29

อาณที่โคย	ตรวจสอบ โดย	จัดทำโดย
1	Cllans	GIRBA
ประธานบริหาร	EMR	DCO

		<u></u>								The second secon
ITEM	Material Name	Supplier	MSDS	B/P	G/S	VDI	G/A	NB	OFFICE	Part
1	น้ำมันเครื่อง	บจก.ยามาโตะ อุนยู (ประเทศไทย)	✓		✓					✓
2	น้ำมันเฟืองท้าย	บจก.ยามาโตะ อุนยู (ประเทศไทย)	✓		✓					
3	น้ำยาล้างหัวฉีดเบนซิล	บจก.ยามาโตะ อุนยู (ประเทศไทย)	√		✓					✓
4	จาระบีลูกปืนล้อ	บจก.ยามาโตะ อุนยู (ประเทศไทย)	✓		✓					✓
5	น้ำยาแอร์	บจก.เอส ที่ คูล เอ็นจิเนียริ่ง	✓		✓					
6	น้ำมันเบรค	บจก.ยามาโตะ อุนยู (ประเทศไทย)	✓		✓					✓
7	น้ำมันเกียร์ AUTO	บจก.ยามาโตะ อุนยู (ประเทศไทย)	✓		✓					✓
8	น้ำยาหม้อน้ำ	บจก.ยามาโตะ อุนยู (ประเทศไทย)	✓		✓					✓
9	น้ำยาล้างห้องเครื่อง	บ.วีรา อัลลายค์ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด	✓		✓					
10	น้ำมันคอมส์เบอร์ 8	บจก.ยามาโตะ อุนยู (ประเทศไทย)	✓		✓					✓
11	น้ำมันคอมส์เบอร์ 9	บจก.ยามาโตะ อุนยู (ประเทศไทย)	✓		✓					✓
12	MTR 2071 น้ำยาเคลือบห้องพ่น	บจก. โกล้เค้นท์ฟิวเท็ก	✓	\checkmark						
16	น้ำมันเบนซิน	-	✓		✓					
17	น้ำมันคีเซล	-	√	✓						
18	น้ำยาลงเงาสีเข้ม 3M-05996	บจก. เอ็มเอสเอส อิควิปเมนท์ เซอร์วิส	√	✓						
19	ทินเนอร์ล้าง M ROTA AA	บจก. เอ็มเอสเอส อิควิปเมนท์ เซอร์วิส	✓	\checkmark						
20	สีสเปรย์ดำด้าน KOBE	บจก. เอ็มเอสเอส อิควิปเมนท์ เซอร์วิส	✓	✓						
21	ทินเนอร์ผสมสี 016-0775	บจก. สหมงคลสิ้น	✓	✓						
22	น้ำยาขจัดกราบ CO-ROCK 016-0088	บจก. สหมงคลสิน	✓	✓						
23	สเปรย์บอดี้ชูท(อันเคอร์ โค๊ด)	บจก. เอ็มเอสเอส อิควิปเมนท์ เซอร์วิส	✓	✓						
24	กาวน้ำ SUNNIC	บจก. เอ็มเอสเอส อิควิปเมนท์ เซอร์วิส	✓	✓						
25	กาวยาง	บจก. เอ็มเอสเอส อิควิปเมนท์ เซอร์วิส	✓	✓						
26	แชมพูล้างรถ MR MAX	บจก. เอ็มเอสเอส อิควิปเมนท์ เซอร์วิส	✓	✓						
27	น้ำยาเคลื่อบเงา WAXY แว็คโซล	บจก. เอ็มเอสเอส อิควิปเมนท์ เซอร์วิส	✓	✓						
28	ผงซักฟอก PRO	บจก. เอ็มเอสเอส อิควิปเมนท์ เซอร์วิส	✓	\checkmark	✓					
29	P971-1200 ยาขัดหยาบ	บจก. สหมงคลสิน	✓	✓						
30	กาวซิลอุคตะเข็บ 8500 3 M	บจก. เอ็มเอสเอส อิควิปเมนท์ เซอร์วิส	✓	\checkmark						

วันที่ออกเอกสาร: 20/06/2563 เอกสารฉบับที่ : 29

ITEM	Material Name	Supplier	MSDS	B/P	G/S	VDI	G/A	NB	OFFICE	Part
	น้ำยาทำความสะอาดเบรค	บจก.ยามาโตะ อุนยู (ประเทศไทย)	√	D/1	<i>√</i>	1 21	0/1	1,12	OTTICE	√
	ผลิตภัณฑ์ล้างคอยล์เย็นแอร์รถยนต์	บริษัท โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	√		√					√
	น้ำยาทำความสะอาดหัวฉีด CNG (PW Cleaner)	บริษัท พี.ไว จำกัด	√		√					√
	อะซิที่ลื่น	บริษัท เอ็น,ที.เอ็น ออโต้เพ้นท์	√	√						
	น้ำยาเคลื่อบกระจก	บจก.โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	√		√					√
	น้ำมันเครื่อง ECO SYNTHETIC (OW-20SN/GF-5)	บจก.โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	√		√					√
	น้ำยาล้างหัวฉีดดีเซล	บจก.ยามาโตะ อุนยู (ประเทศไทย)	√		√					√
	น้ำมันเครื่องแท้ 5W-30 ดีเซล สังเคราะห์	บจก.น้ำมันอพอลโล (ไทย)	✓		√					√
39	แด็คเกอร์ 8003	บจก. สหมงคลสิน	✓	√						
40	ฮาร์ด 3002	บจก. สหมงคลสิน	✓	✓						
41	น้ำยาเกาะกันชน 3304	บจก. สหมงคลสิน	✓	✓						
42	สีพื้น 5107	บจก. สหมงคลสิน	✓	✓						
43	ฮาร์ดพื้น 3355	บจก. สหมงคลสิน	✓	✓						
44	สีโป๊ว 2025	บจก. สหมงคลสิน	✓	✓						
45	สีโป๊วจับรอย 7715	บจก. สหมงคลสิน	✓	✓						
46	ยาขัดหยาบโซล่าร์ X100	บจก, สหมงคลสิน	✓	✓						
47	น้ำมันเกียร์ธรรมดา REVO (Toyota Mg Gear Oil Special 2 75w-	บจก.โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	✓		✓					✓
48	น้ำยาขจัดเขม่าเครื่องยนต์ (Engine Flushing Oil)	บจก.โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	✓		✓					✓
49	น้ำมันเกียร์ทรานเฟอร์ (GEAR OIL LF 75W) 08885-81080	บจก.โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	✓		✓					✓
50	น้ำมันเฟืองท้าย (GEAR OIL LT 75W-85) 08885-81360	บจก.โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	✓		✓					✓
51	น้ำกลั่น	บจก.โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	✓		✓					✓
52	ชุดกาวติดกระจก (08850-80010)	บจก.โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	✓	✓						\checkmark
53	น้ำยาทากระจก GLASS PRIMER	บจก.โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	✓	✓						
54	น้ำยาทาตัวถัง BODY PRIMER	บจก. โต โยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	✓	✓						
55	T400 สีขาวเข้ม WHITE	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
56	T401 สีขาวโอปอร์ ULTRA FINE WHITE	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
57	T402 สีขาวโปร่ง TRACE WHITE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						

วันที่ออกเอกสาร: 20/06/2563 เอกสารฉบับที่ : 29

ITEM	Material Name	Supplier	MSDS	B/P	G/S	VDI	G/A	NB	OFFICE	Part
	T404 สีดำอมน้ำเงินโปร่ง TRACE BLUE BLACK	U.PPG Automotive Refinish	√	✓						
59	T405 สีคำกราไฟร์ GRAPHITE BLACK	ป.PPG Automotive Refinish	√	√						
60	T406 สีคำอมน้ำเงินเข้มข้น BLUE BLACK	บ.PPG Automotive Refinish	√	√						
61	T407 สีคำสนิทเข้มข้น JET BLACK	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
62	T409 สีคำอมเหลืองเข้มข้น DEEP BLACK	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
63	T411 สีน้ำเงินอมแดง BLUE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
64	T412 สีน้ำเงินอมเขียว ข้างเขียว TRANSPARENT BLUE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
65	T413 สีน้ำเงินอมเขียว ข้างแคง BRIGHT BLUE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
66	T414 สีน้ำเงินอมแคง RICH BLUE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
67	T415 สีน้ำเงินข้างเขียวโปร่ง TRACE BLUE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
68	T420 สีน้ำเงินอมม่วง HIGH STRENGTH BLUE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
69	T421 สีเหลืองอมเขียว OLIVE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
70	T422 สีเหลืองมาสตาสเข้มข้น YELLOW OXIDE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
71	T423 สีเหลืองมาสตาสโปร่ง TRACE YELLOW OXIDE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
72	T425 สีเหลืองอมเขียว PERMANENT YELLOW	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
73	T426 สีเหลืองอมแคง WARM YELLOW	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
74	T427 สีเหลืองอมส้ม YELLOW	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
75	T429 สีเหลืองทองโปร่ง TRANSPARENT GOLDEN YELLOW	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
76	T 430 สีเขียวอมเหลือง TRANSARENT GREEN	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
77	T 431 สีเขียวอมน้ำเงิน HIGH STERNTH PHTHALO GREEN	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
78	T 432 สีแคงอมน้ำตาล TRANSPARENT RED	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
79	T 433 สีส้มสด BRILLIANT ORANGT	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
80	T 435 สีแดงอมส้ม SALMON RED	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
81	T 436 สีแคงสนิมเข้มข้น RED OXIDE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
82	T 438 สีแคงอมม่วง ROSE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
83	T 440 สีแดงสนิมโปร่ง TRACE RED OXIDE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
84	T 441 สีแดงเลือดนก CARMINE	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						

วันที่ออกเอกสาร: 20/06/2563 เอกสารฉบับที่ : 29

									-	
ITEM	Material Name	Supplier	MSDS	B/P	G/S	VDI	G/A	NB	OFFICE	Part
85	T 442 สีน้ำตาลอมแคง BROWN	ป.PPG Automotive Refinish	\checkmark	\checkmark						
86	T 443 สีม่วง VIOLED	บ.PPG Automotive Refinish	\checkmark	\checkmark						
87	T 444 สีม่วงอมแดง BORDEAUX	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
88	T 445 สีแคงอมม่วงโปร่ง TRANSPARENT MAGENTA	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
89	T 447 สีแคงสค BRIGHT RED	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
90	T 448 สีแคงมารูนอมน้ำเงิน RUSSET	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
91	T 451 สีมุกขาวละเอียด EXTRA FINE WHITE PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
92	T 452 สีมุกขาวกลาง FINE WHITE PERL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
93	T 453 สีมุกขาวใหญ่ WHITE PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
94	T 454 สีมุกแดงสด BRIGHT RED PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
95	T 455 สีมุกน้ำเงินละเอียด FINE BLUE PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
96	T 456 สีมุกน้ำเงินใหญ่ BLUE PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
97	T 457 สีมุกเขียวออกเหลือง GREEN PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
98	T 458 สีมุเขียวออกน้ำเงิน BLUE GREEN PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
99	T 459 สีมุกทองแดง COPPER PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
100	T 460 สีมุกเหลือง YELLOW PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
101	T 461 สีมุกเหลืองทอง GOLEDN YELLOW PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
102	T 462 สีมุกแดงละเอียด FINE RED PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
103	T 465 สีมุกแดง RED PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
104	T 466 สีมุกสั้ม ORANGE PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
105	T 468 สีมุกม่วง VIOLET PEARL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
106	T 471 สีบรอนซ์ละเอียด EXTRA EINE MIETALLIC	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
107	T 472 สีบรอนซ์ขาวละเอียดสว่าง FINE LENTICULAR METAL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
108	T 473 สีบรอนซ์ชิคแซกกลาง MEDIUM METALLIC	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
109	T 474 สีบรอนซ์ซิคแซกละเอียค FINE METALLIC	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
110	T 475 สีบรอนซ์กลางสว่าง MEDIUM LENTICULAR METALL	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
111	T 476 สีบรอนซ์ใหญ่สว่าง COARSE LENTICULAR METALLI	U.PPG Automotive Refinish	✓	✓						

วันที่ออกเอกสาร: 20/06/2563 เอกสารฉบับที่ : 29

ITEM	Material Name	Supplier	MSDS	B/P	G/S	VDI	G/A	NB	OFFICE	Part
112	T 477 สีบรอนซ์ใหญ่พิเศษ EXTRA COARSE METALLIC	บ.PPG Automotive Refinish	\checkmark	✓						
113	T 479 สีบรอนซ์ใหญ่ประกายสว่าง COARSE SILVER DOLLAR	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
114	T 489 สีบรอนซ์ทองกลาง MEDIUM ALUMINIUM	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
115	T 490 กาวไบร์เดอร์ TINTED CLEAR ADDITIVE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
116	T 491 ตัวปรับหน้าสี MATTING BASE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
117	T 4000 สีมุกขาวพิเศษ CRYSTAL SILVER	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
118	T 4001 สีมุกทองพิเศษ SUMBEAM GOLD	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
119	T 4002 สีมุกแดงพิเศษ RADAINT RED	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
120	T 4003 สีมุกน้ำเงินพิเศษ GALAXY BLUE	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
121	T 4004 สีมุกเขียวพิเศษ STELLAR GREEN	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
122	T 4005 สีมุกแคงเหลืองพิเศษ SOLARIS RED	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
123	T 4006 สีมุกทองแคงพิเศษ FIRDSIDE COPPER	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
124	T 4031 สีมุกทองแคงเหลืองพิเศษ AUTUMN MYSTERY	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
125	T 4033 ARCTIC FIRE	ป.PPG Automotive Refinish	✓	\checkmark						
126	T 4034 TROPIC SURISE	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
127	T 4040 สีมุกส้มเหลืองพิเศษ ORANGE FLASH	ป.PPG Automotive Refinish	✓	\checkmark						
128	D 8046 สีรองพื้นเนื้อมาก 2K HI BUILD FILLER	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
129	D 863 ตัวเร่งแห้งเร็วพิเศษ ACCELERATED HRADENER 1L	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
130	920-D0812 ทินเนอร์แห้งช้า SLOW THINNER	บ.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
131	17-3002-1.0 ฮาร์ค	ป.PPG Automotive Refinish	✓	\checkmark						
132	001-X100-1 ยาขัดหยาบโซลาร์	ป.PPG Automotive Refinish	✓	\checkmark						
133	ทินเนอร์ล้างกา AA M ROTA	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
134	สเปร์ยบอดี้ชูท (อันเคอร์โค๊ค)	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
135	น้ำยาแวิ่กโซส	ป.PPG Automotive Refinish	✓	√						
136	แชมพูล้างรถ MR MAX	บ.PPG Automotive Refinish	✓	√						
137	ผงซักฟอก	ป.PPG Automotive Refinish	✓	√						
138	ยาขัดเงา 3 M	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						

วันที่ออกเอกสาร: 20/06/2563 เอกสารฉบับที่ : 29

ITEM	Material Name	Supplier	MSDS	B/P	G/S	VDI	G/A	NB	OFFICE	Part
139	ซิลกาวอุคตะเข็บซีสดำ 8500 3M	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
140	กาวยาง	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
141	โซแน็กซ์	ป.PPG Automotive Refinish	✓	✓						
142	น้ำยาพุ่นกันสนิม	บ.สมศักดิ์การ์คลีน มาเก็ตติ้ง	✓		✓					
143	น้ำยาเคลือบนาโน	บ.สมศักดิ์การ์คลีน มาเก็ตติ้ง	✓		✓					
144	น้ำยาแว็กซึ่	บ.สมศักดิ์การ์คลีน มาเก็ตติ้ง	✓		✓					
145	น้ำยาเชิดกระจก	บ.สมศักดิ์การ์คลีน มาเก็ตติ้ง	✓		✓					
146	น้ำยาเคลือบสี baters	บ.สมศักดิ์การ์คลีน มาเก็ตติ้ง	✓		✓					
147	โฟมล้างรถ	บ.สมศักดิ์การ์กลีน มาเก็ตติ้ง	✓		✓					
148	น้ำยาทาล้อ	บ.สมศักดิ์การ์คลีน มาเก็ตติ้ง	✓		✓					
149	น้ำยาล้างห้องเครื่อง	บ.สมศักดิ์การ์คลีน มาเก็ตติ้ง	✓		✓					
150	น้ำยาพ่นซุ่มล้อ	บ.สมศักดิ์การ์คลีน มาเก็ตติ้ง	✓		✓					
151	น้ำยาลบรอยกาน่า	บ.สมศักดิ์การ์คลีน มาเก็ตติ้ง	✓		✓					
152	น้ำมันเฟืองท้าย 90 GL5	บจก.โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	✓							√
153	น้ำมันเครื่อง SYNTHETIC SN 0W-16	บจก.โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	✓							✓
154	KLEEN ULTIMA (น้ำยาฆ่าเชื้อ)	บจก.โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	✓	✓	✓					✓
155	AIR-4 (น้ำยาฆ่าเชื้อ)	บจก.โตโยด้ามอเตอร์ ประเทศไทย	✓	✓	✓					✓
156	MEDTEC (น้ำยาฆ่าเชื้อ)	บจก.โตโยต้ามอเตอร์ ประเทศไทย	✓	✓	✓					√