SA-X-015 SCO SPE EMS 001 Base Resin Control for Compounder

SCO SPE EMS 001 Base Resin Control for Compounder

Scope ขอบเขต	เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการจัดการ Polyethylene Base resin สำหรับการ Compound Masterbatch				
วัตถุประสงค์	 เพื่อป้องกันบัญหาการใช้งาน ทั้งในแง่การจัดส่ง และคุณภาพ เพื่อตรวจติดตามคุณภาพวัตถุดิบที่อาจส่งผลกระทบต่อการใช้งานที่ Compounder เพื่อการสอบกลับได้ของวัตถุดิบที่ใช้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดเก็บที่เหมาะสม และควบคุมอายุการใช้งาน 				
Categories and attributes ประเภทและ คุณสมบัติ	Categories/Attributes (Operating/Other) □ Critical □ Emergency □ Operating ⊠ Other / ⊠ Routine □ Non-Routine				
Hazards and precautions อันตรายและข้อ ควรระวัง	ตารางด้านล่างนี้ระบุถึงอันตรายและข้อควรคำนึง / ระวังต่าง ๆ เกี่ยวกับเรื่องความ ปลอดภัย, สิ่งแวดล้อม, คุณภาพ, ท่าทางการทำงาน, มาตรฐานการปฏิบัติงาน, หรือ อื่น ๆ ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน .Procedure Implementation Analysis เป็นเครื่องมือ หนึ่งที่สามารถใช้ในการประเมินอันตรายที่เกิดขึ้นได้ .				
	Hazard (อันตราย)	Precaution (ข้อควรคำนึง / ระวัง)			
	If any physical contact or exposure occurs, report and seek medical treatment immediately! ถ้ามีการสัมผัสกับสารเคมีหรือการรั่วไหลของสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม ให้รายงาน ผู้บังคับบัญชาและติดต่อแพทย์ /พยาบาลเพื่อรักษาทันที				
Tools and equipment เครื่องมือและ อุปกรณ์ที่ต้องใช้	เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ระบุด้านล่างนี้จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงาน				
	Tools and/or Equipment (เครื่องมือและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้) Use (if explanation is needed) การใช้งาน (ถ้าจำเป็นต้องอธิบาย)				
	N/A				
Before you begin ขั้นตอนการเตรียม งาน	ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน N/A				

Saved: 29 Apr 2015 - 08:35 AM Printed: 29 Apr 2015 - 08:35 AM DOW, DOW JV RESTRICTED

Page 1 of 7

- For internal use only

Safe operating limits ขอบเขตการทำงาน ที่ปลอดภัย

List general operating limits here if they apply.

ระบุขอบเขตการทำงานหรือข้อจำกัดทั่วๆไปเพื่อให้เกิดการทำงานที่ปลอดภัย (กรณีที่ มี) สำหรับขอบเขตการทำงานหรือข้อจำกัดที่เฉพาะเจาะจงเพื่อให้เกิดการทำงานที่ ปลอดภัย กรุณาระบุในตารางลำดับขั้นการปฏบัติงานด้านล่าง ซึ่งเป็นข้อกำหนดหลัก สำหรับ Operating Procedures

N/A

Consequences of deviation
ผลสืบเนื่องจากการ
เบียงเบนไปจาก
ขั้นตอนการ
ปฏิบัติงาน

Consequences of ระบุผลสืบเนื่องที่จะเกิดขึ้นจากการเบี่ยงเบนไปจากขั้นตอนการปฏิบัติงาน หรือ deviation ขอบเขตการทำงานที่ปลอดภัย) กรณีที่มี(

Type of Deviation (ประเภทของการเบี่ยงเบนไปจากขั้นตอน การปฏิบัติงาน)	Consequences and How to Avoid (ผลสืบเนื่อง และวิธีแก้ไข/หลีกเลี่ยง)
N/A	

Continued on next page

Saved: 29 Apr 2015 - 08:35 AM Printed: 29 Apr 2015 - 08:35 AM

Procedure title, Continued

ข้อมูลเฉพาะของ Polyethylene DOWLEX[™] 2047G

- D2047G มีอายุการใช้งาน 1 ปี นับจากวันผลิต เนื่องจากอาจมีผลกระทบต่อ สี ปริมาณ Antioxidant และ Gel ที่เปลี่ยนแปลงไป จึงต้องมีระบบควบคุมอายุ และ การจัดเก็บให้เหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการจัดเก็บที่อุณหภูมิสูง และ ความชื้น
- มีค่า Melt Index = 2.3 g/10 min, Density = 0.9170 g/cm³ (ข้อมูลเพิ่มเติม สามารถอ้างอิงได้จาก Technical Datasheet และ MSDS)
- ใช้สำหรับการ Compound Masterbatch PAC03

การจัดเตรียม Base Resin ของ SPE ให้กับทาง Compounder

- SPE เป็นผู้จัดเตรียมและจัดส่ง Base resin ให้เพียงพอต่อการใช้งาน ในการจัดส่ง ทุกครั้ง SPE จะต้องให้ Certificate of Analysis (COA) กับ Compounder เพื่อใช้ อ้างอิงวันผลิต และ ใช้สอบกลับไปที่คุณภาพของเม็ด Base resin ได้หากกรณีมี ปัญหาเกิดขึ้นที่ Compounder เช่น มีปัญหาค่า Gel เป็นตัน
- ในกรณีที่เม็ด Base resin ที่มีปัญหาคุณภาพ ได้ถูกส่งไปยัง Compounder ทาง SPE จะมีเอกสารแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เพื่อ Compounder จะได้ติดตามปัญหาใน การใช้งานได้
- Base resin จะบรรจุมาในถุงขนาด 25kg

Procedure ขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการตรวจรับ และจัดเก็บ Base Resin

	Step (ขั้นตอนที่)	Action (สิ่งที่ต้องปฏิบัติ)
	1.	ทำการตรวจสอบสภาพบรรจุภัณฑ์ของสินค้าที่จุดตรวจรับ หากสภาพ สินค้าผิดปกติ เช่น สภาพถุงแตกเสียหาย เปียกชื้น หรือ สกปรก ควร ทำการแยกส่วนที่มีปัญหาออก และติดต่อ SPE โดย Compounder รับ เฉพาะของที่สภาพดีไว้ใช้งาน
	2.	ส่วนที่สภาพถุงมีปัญหาให้กันแยกออกจากของดี หรือติดสถานะให้ทราบ ว่าห้ามนำไปใช้ แล้วประสานงานกับทาง SPE Logistic เพื่อจัดการต่อไป
3. Compounder สามารถช่วยประเมินโอกา rein ได้ในกรณีที่ สภาพถุงแตกเล็กน้อย โอกาสเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้อย สามารถ		Compounder สามารถช่วยประเมินโอกาสการปนเปื้อนของเม็ด Base rein ได้ในกรณีที่ สภาพถุงแตกเล็กน้อย ไม่มีผลต่อการใช้งาน หรือ โอกาสเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้อย สามารถนำ Base resin นั้นไปใช้งาน ได้ แต่ควรลงบันทึกไว้ว่าได้มีการประเมินความเสี่ยงก่อนการใช้งาน
	4.	นำ Certificate of Analysis (COA) เก็บไว้ เพื่อการสอบกลับได้ หรือใน กรณีที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลในการตรวจสอบปัญหา
	5.	จัดเก็บ Base resin โดยหลีกเลี่ยงสภาวะที่ทำให้เม็ด Polyethylene เสื่อมสภาพ หรือมีผลต่อการใช้งาน เช่น หลีกเลี่ยงพื้นที่อุณหภูมิสูง หรือ พื้นที่ที่มีโอกาสทำให้เม็ดมีความชื้น
	6.	PE Base resin มีอายุการใช้งาน 1 ปี นับจากวันผลิต เนื่องจากอาจมี ผลกระทบต่อ สี ปริมาณ Antioxidant และ Gel ที่เปลี่ยนแปลงไป จึง ต้องมีระบบควบคุมอายุ โดยอ้างอิงวันที่ผลิตได้จาก COA ดังตัวอย่าง ข้างล่างนี้

Saved: 29 Apr 2015 - 08:35 AM Printed: 29 Apr 2015 - 08:35 AM DOW, DOW JV RESTRICTED

Step (ขั้นตอนที่)		(สิ่งท์	Action ที่ต้องปฏิ			
	วันเดือนปี ที่ผลิต	า ให้สังเกตจาก	าหมายเล	ข lot ของ	งสินค้า (BATCH) ข์
	ปรากฏบน COA					-11
	ตัวอย่าง : <mark>C635</mark>	<mark>D5F04A</mark> คือ	ผลิตวันที	15 เดือน	พฤษภา	คม ปี 2013
				_		
	Batch Number Quantity		C635D5F0			
	Test	Unit		Upper Limit	Value	Method
	lest	OHIC	nowel nimic	opper nimic	value	Method
	Melt Index @190degC/2.16kg	dg/min	1.6	2.4	2.2	ASTM D1238
	Density	g/cm3 Proc C, Test within	0.9160 1 hr	0.9200	0.9186	ASTM D792
	Melt Flow Ratio I10.0/I2.16		7.2	8.8	7.8	ASTM D1238
	Gel Area (GI 200) per 24.6 cm3	mm2		9.00	0.39	DOWM 101898
	P12 2111 1					
	<mark>ดังนั้น ให้ควบคุม</mark>	อายุของ Base	resin ที่เ	<mark>ก็บไว้ในค</mark>	<mark>ลังสินค้า</mark>	ตามข้อมูล
หลักการ	ข้างต้น การอ้างอิง วันที่ผ	งลิตจาก COA :	มีหลักการ	ัดังนี้		
อ้างอิงวันที่ ผลิตจาก		ATCH จะมีทั้งห	า มด 10 ห		ัน เดือน	ปี ที่ผลิต
อ้างอิงวันที่	การอ้างอิง วันที่ผ จากหมายเลข BA จากหลักที่ 5-7 ดังตัวอย่าง C	ATCH จะมีทั้งห 635<u>D5F</u>04A 5 หมายถึง ปี 6 หมายถึง เดื 7 หมายถึง วัน ให้ไล่ตามตัวอั	รมด 10 ห อน ักษรภาษ <i>ั</i>	ลัก ให้ดู วื	ละตัวเลข	่ เดาม
อ้างอิงวันที่ ผลิตจาก	การอ้างอิง วันที่ผ จากหมายเลข B/ จากหลักที่ 5-7 ดังตัวอย่าง	ATCH จะมีทั้งห 635 <u>D5F</u> 04A 5 หมายถึง ปี 5 หมายถึง เดื 7 หมายถึง วัน ให้ไล่ตามตัวอั	รมด 10 ห อน กษรภาษ′	ลัก ให้ดู ว่ าอังกฤษแ onth		่ เดาม
อ้างอิงวันที่ ผลิตจาก	การอ้างอิง วันที่ผ จากหมายเลข BA จากหลักที่ 5-7 ดังตัวอย่าง	ATCH จะมีทั้งห 635 <u>D5F</u> 04A 5 หมายถึง ปี 6 หมายถึง เดื 7 หมายถึง วัน ให้ไล่ตามตัวอั	รมด 10 ห อน ักษรภาษ	ลัก ให้ดู ว่ กอังกฤษแ onth Jan	ละตัวเลข Month	บ ตาม n code
อ้างอิงวันที่ ผลิตจาก	การอ้างอิง วันที่ผ จากหมายเลข BA จากหลักที่ 5-7 ดังตัวอย่าง C	ATCH จะมีทั้งห 635 <u>D5F</u> 04A 5 หมายถึง ปี 6 หมายถึง เดื 7 หมายถึง วัน ให้ไล่ตามตัวอั	รมด 10 ห อน ักษรภาษ	ลัก ให้ดู วื กอังกฤษแ onth Jan Feb	ละตัวเลข Month 1 2	บ ตาม n code
อ้างอิงวันที่ ผลิตจาก	การอ้างอิง วันที่ผ จากหมายเลข B/ จากหลักที่ 5-7 ดังตัวอย่าง	ATCH จะมีทั้งห 635 <u>D5F</u> 04A 5 หมายถึง ปี 5 หมายถึง เดื 7 หมายถึง วัน ให้ไล่ตามตัวอั	รมด 10 ห อน ักษรภาษา	ลัก ให้ดู ว่ กอังกฤษแ onth Jan Feb Mar	ละตัวเลข <u>Month</u> 1 2 3	บ ตาม code
อ้างอิงวันที่ ผลิตจาก	การอ้างอิง วันที่ผ จากหมายเลข BA จากหลักที่ 5-7 ดังตัวอย่าง	ATCH จะมีทั้งห 635 <u>D5F</u> 04A 5 หมายถึง ปี 6 หมายถึง เดื 7 หมายถึง วัน ให้ไล่ตามตัวอั	รมด 10 ห	ลัก ให้ดู วั กอังกฤษแ onth Jan Feb Mar Apr	ละตัวเลข	บ ตาม code
อ้างอิงวันที่ ผลิตจาก	การอ้างอิง วันที่ผ จากหมายเลข BA จากหลักที่ 5-7 ดังตัวอย่าง	ATCH จะมีทั้งห 635 <u>D5F</u> 04A 5 หมายถึง ปี 6 หมายถึง เดื 7 หมายถึง วัน ให้ไล่ตามตัวอั	รมด 10 ห อน ักษรภาษ	กลัก ให้ดู ว่ กลังกฤษแ onth Jan Feb Mar Apr May	ละตัวเลข	บ ตาม code
อ้างอิงวันที่ ผลิตจาก	การอ้างอิง วันที่ผ จากหมายเลข B/ จากหลักที่ 5-7 ดังตัวอย่าง	ATCH จะมีทั้งห 635 <u>D5F</u> 04A 5 หมายถึง ปี 5 หมายถึง เดื 7 หมายถึง วัน ให้ไล่ตามตัวอั (งนี้ Year code 0 1 2 3 4 5	รมด 10 ห อน กษรภาษา	onth Jan Feb Mar Apr May Jun	ละตัวเลข	บ ตาม code
อ้างอิงวันที่ ผลิตจาก	การอ้างอิง วันที่ผ จากหมายเลข BA จากหลักที่ 5-7 ดังตัวอย่าง	ATCH จะมีทั้งห 635 <u>D5F</u> 04A 5 หมายถึง ปี 6 หมายถึง เดื 7 หมายถึง วัน ให้ไล่ตามตัวอั	รมด 10 ห	อัก ให้ดู วั อ กth Jan Feb Mar Apr May Jun	ละตัวเลข Month 1 2 3 4	บ ตาม i code
อ้างอิงวันที่ ผลิตจาก	การอ้างอิง วันที่ผ จากหมายเลข Bผ จากหลักที่ 5-7 ดังตัวอย่าง	ATCH จะมีทั้งห 635 <u>D5F</u> 04A 5 หมายถึง ปี 5 หมายถึง เดื 7 หมายถึง วัน ให้ไล่ตามตัวอั (งนี้ Year code 0 1 2 3 4 5 6	รมด 10 ห	onth Jan Feb Mar Apr May Jun	ละตัวเลข Month 1 2 3 4 5	บ ตาม code
อ้างอิงวันที่ ผลิตจาก	การอ้างอิง วันที่ผ จากหมายเลข BA จากหลักที่ 5-7 ดังตัวอย่าง	ATCH จะมีทั้งห 635 <u>D5F</u> 04A 5 หมายถึง ปี 5 หมายถึง เดื 7 หมายถึง วัน ให้ไล่ตามตัวอั วังนี้ Year code 0 1 2 3 4 5 6 7	รมด 10 ห อน กษรภาษา	onth Jan Feb Mar Apr Jul Aug	ละตัวเลข Month	บ ตาม code

Saved: 29 Apr 2015 - 08:35 AM Printed: 29 Apr 2015 - 08:35 AM DOW, DOW JV RESTRICTED

- For internal use only

SA-X-015 SCO SPE EMS 001	Base Resin Control for
	Compounder

Step (ขั้นตอนที่)		Ac (สิ่งที่ตั	ction องปฏิบัติ)		
	2011	В	Dec	С	
	2012	С			
	2013	D			
	2014	Е			
	2015	F			
	2016	G			
	2017	Н			
	2018	I			
	2019	J			
	Day	Day code	Day	Day code	
	1	1	17	H	
	2	2	18	I	
	3	3	19	J	
	4	4	20	K	
	5	5 6	21	L	
	6		22	М	
	7	7	23	N	
	8	8	24	0	
	9	9	25	Р	
	10	Α	26	Q	
	11	В	27	R	
	12	С	28	S	
	13	D	29	T	
	14	E	30	U	
	15	F	31	V	
v	16	G			

Procedure ขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการนำ Base Resin ไปใช้งาน

	Step (ขั้นตอนที่)	Action (สิ่งที่ต้องปฏิบัติ)
		ก่อนนำมาใช้ ต้องตรวจสอบสถานะของ Base resin ว่าสามารถนำไปใช้ ได้หรือไม่ หมดอายุแล้วหรือยัง หรือมีข้อควรระวังพิเศษอะไรเพิ่มเติม จากทาง SPE หรือไม่
2. มีระบบควบคุมความถูกต้องของน้ำ		มีระบบควบคุมความถูกต้องของน้ำหนักที่นำไปใช้
		หากพบความผิดปกติระหว่างใช้งาน ให้ตรวจสอบข้อมูลจาก COA เพื่อ ประกอบการหาสาเหตุ เช่น Gel สูงผิดปกติ และแจ้งให้ SPE ทราบ
4. สำหรับการวิเคราะห์ Gel มีข้อควรปฏิบัติดังนี้4.1 เนื่องจาก Gel ที่ตรวจวัดได้ อาจมาจาก B		สำหรับการวิเคราะห์ Gel มีข้อควรปฏิบัติดังนี้ 4.1 เนื่องจาก Gel ที่ตรวจวัดได้ อาจมาจาก Base resin ที่ทาง SPE

Saved: 29 Apr 2015 - 08:35 AM

DOW, DOW JV RESTRICTED

- For internal use only

Page 5 of 7

Printed: 29 Apr 2015 - 08:35 AM

Step (ขั้นตอนที่)	Action (สิ่งที่ต้องปฏิบัติ)		
	จัดไปให้ ดังนั้น จึงควรทำการทดสอบ Gel บน Base resin เมื่อมี การเปลี่ยน lot ใหม่ หรือก่อนการทดสอบ Gel 4.2 บันทึกค่า Gel จาก Base resin เก็บไว้ เนื่องจากวิธีการตรวจวัด Gel ของ Compounder ต่างจาก SPE จึงต้องทำการกำหนด Specification ตามวิธีการของ Compounder เองโดย Specification ของ Master batch แต่ละชนิดจะรวมค่า Gel จาก base resin เข้าไป		
	4.3 เมื่อได้ Specification ที่สอดคล้องกับการทำงานจริง จะทำให้ Compounder สามารถติดตามปัญหา Gel ระหว่างการผลิต และ ก่อนการจัดส่ง Masterbatch นั้นได้โดยไม่ต้องรอผลการทดสอบ จากทาง SPE		
	4.4 หากมีปัญหา Gel และพิสูจน์ได้ว่ามาจาก Gel Base resin ให้ทำ การแจ้ง SPE ให้ทราบ		
	4.5 หาก Compounder ไม่ต้องการทดสอบ Gel ใน Base resin ทาง Compound ต้องนำเสนอว่าสาเหตุของปัญหา Gel ที่เกิดขึ้น ว่า เกิดจากอะไร และทำการป้องกัน		

Procedure ขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน

การเก็บตัวอย่างไว้เพื่อการตรวจสอบปัญหา (Retained Sample)

	Step (ขั้นตอนที่)	Action (สิ่งที่ต้องปฏิบัติ)		
	1.	ให้ทำการเก็บ ตัวอย่าง Base resin ไว้ 1 ถุง (25 kg) เพื่อเป็น Retained sample ทุกครั้ง ในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้น ทาง Compounder สามารถใช้ตัวอย่างนั้น ตรวจสอบปัญหาเองได้ หรืออาจ ส่งกลับมาให้ SPE ตรวจสอบ		
งานที่ Compounder ซึ่งเป็น		เก็บตัวอย่าง Base Resin retained sample ไว้ <mark>6 เดือน</mark> นับจากวันที่ใช้ งานที่ Compounder ซึ่งเป็นระยะเวลาที่สามารถสรุปได้ว่า ยังคง ต้องการเก็บ Retained sample ไว้ตรวจสอบอีกหรือไม่		
	3.	ควรทำ Label ที่ถุงตัวอย่างเพื่อให้ทราบวันที่เริ่มนำ Base resin lot นั้น ไปใช้งาน และวันที่ครบกำหนด <mark>6 เดือน</mark>		
	4.	ตัวอย่าง Retained sample ที่เก็บไว้ครบ <mark>6 เดือน</mark> แล้วสามารถนำมาใช้ ในรอบการ Compound ครั้งถัดไปได้ เพื่อลดพื้นที่การจัดเก็บ		

Non-routine procedure signoff

Signoff is required for non-routine procedures:
สำหรับ non-routine procedure ให้เซ็นต์ชื่อกำกับก่อนและหลังปฏิบัติงานเพื่อให้
แน่ใจว่าได้อ่านและทำความเข้าใจวิธีการปฏิบัติก่อนลงมือทำเรียบร้อยแล้ว
Start ก่อนเริ่ม: Initials ชื่อ _____ Date วันที่ _____ Time เวลา _____
Completion ปฏิบัติงานเสร็จ Initials ชื่อ _____ Date วันที่ _____ Time เวลา _____

Saved: 29 Apr 2015 - 08:35 AM

Printed: 29 Apr 2015 - 08:35 AM

**Printed: 20 Apr 2015

Waste Disposal การกำจัดกาก/ ของเสียที่เกิดขึ้น	ระบุถึงกากหรือของเสียที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานนี้ และวิธีการกำจัด waste ที่ เหมาะสม N/A			
Related Documents เอกสารที่ เกี่ยวข้อง	ระบุเอกสารที่เกี่ยวข้องกรณีถ้ามี: <u>N/A</u>			
Document and Records Management	The current procedure is filed in the Document Manager (procedure ฉบับนี้จัดเก็บในรูปแบบ electronic อยู่ที่) Electro Procedures. \\mtntr1\mtp_sco\Approved\Procedures			
การจัดการ เอกสารและบันทึก ต่างๆ	A hardcopy of this procedure is located in (applies only if hardcopy is kept) Hard copy (กรณีที่มีการจัดเก็บเป็น hardcopy) จัดเก็บอยู่ที่: <u>N/A</u>			
Validation การยืนยันว่าใช้ได้	This procedure was validated as the best known way to ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ได้รับการยืนยันว่าเป็นวิธีที่ดีที่สุดในการ			
	Somsak P./Logistics Specialist	21-Aug-2013		
	(Name ชื่อ / Job Title ตำแหน่ง)	(Date วันที่)		
Owner/ Approver	The last revision of this procedure was approved by: ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ได้รับการอนุมัติโดย			
การอนุมัต <u>ิ</u>	<u>Jutatip P./MTP Site Logistics Operation Leader</u> (Name ชื่อ / Job Title ตำแหน่ง)	<u>21-Aug-2013</u> (Date วันที่)		
Management of	MOC# Date Approved :			
Change (MOC)	(Delete this entire row (block) if not applicable in your organization)			
Revision history ประวัติการแก๊ไข	The following information documents at least the last 3 changes to this document, with all the changes listed for the last 6 months.			
เอกสาร	ข้อมูลด้านล่างนี้เป็นการบันทึกประวัติการแก้ไขเอกสารอย่างน้อย 3 ครั้งล่าสุดที่เกิดขึ้น รวมถึงการแก้ไขที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 6 เดือน			

Date (วันที่)	Revised By (แก้ไขโดย)	Changes (รายละเอียดการแก้ไข)
06-Oct-11	Metha S.	First Creation
21-Aug-13	Sriprai/Chutima	Added new Masterbatch and updated base resin retained sample.

Saved: 29 Apr 2015 - 08:35 AM