

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



SP4099 MS Clear Coat 2:1

## หมวดที่ 1: ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ดำเนินการ

### 1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : SP4099 MS Clear Coat 2:1

ชนิดผลิตภัณฑ์ : ของเหลว

### 1.2 ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุไว้

Use in coatings - Clearcoat

### 1.3 รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่จัดเสนอเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Valspar b.v.

Zuiveringweg 89

8243 PE Lelystad

The Netherlands

tel: +31 (0)320 292200

fax: +31 (0)320 292201

ที่อยู่อี-เมลของบุคคลที่รับผิดชอบใน SDS นี้ : msds@valspar.com

valspar

### ข้อมูลการติดต่อระดับชาติ

GPS Automotive Lelystad

tel: +31 (0)320 292288

fax: +31 (0)320 292201

### 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

#### คณะกรรมการที่ปรึกษาแห่งชาติ/ศูนย์ควบคุมสารพิษ

หมายเลขโทรศัพท์ : Angola +01-813-248-0573  
Azerbaijan +01-813-248-0573  
Cambodia +01-813-248-0573  
Côte d'Ivoire +01-813-248-0573  
Ethiopia +01-813-248-0573  
French Polynesia +01-813-248-0573  
Georgia +01-813-248-0573  
Ghana +01-813-248-0573  
India 000-800-100-4086  
Kazakhstan +01-813-248-0573  
Kenya +01-813-248-0573  
Madagascar +01-813-248-0573  
Mozambique +01-813-248-0573  
Nigeria +01-813-248-0573  
Philippines 1-800-1-116-0912  
Sierra Leone +01-813-248-0573  
Singapore +65-31585003  
South Africa +27-875502286  
Tanzania +01-813-248-0573  
Thailand +66-21055749  
Uganda +01-813-248-0573

SP4099 MS Clear Coat 2:1

## หมวดที่ 1: ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ดำเนินการ

### ผู้จำหน่าย

หมายเลขโทรศัพท์ : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

## หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

### 2.1 การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม

นิยามของผลิตภัณฑ์ : สารผสม

การจำแนกประเภทตามทีระบุนไว้ในระเบียบ (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการจำแนกประเภทเป็นสารอันตรายตามที่ระบุไว้ในระเบียบข้อบังคับ (EC) 1272/2008 ฉบับแก้ไข

การจำแนกประเภทตามระเบียบ 1999/45/EC [DPD]

ผลิตภัณฑ์นี้จัดอยู่ในจำพวกสิ่งที่เป็นอันตราย ตามที่ปรากฏในมาตราที่ 1999/45/EC และการแก้ไขเปลี่ยนแปลงของมาตรา

การจำแนกประเภท : R10  
Xn; R20/21, R65  
R66  
R52/53

อันตรายด้านฟิสิกส์และเคมี : ไวไฟ

อันตรายต่อสุขภาพ : อันตรายเมื่อสูดดมและสัมผัสกับผิวหนัง เป็นอันตราย: อาจทำให้ปอดได้รับความเสียหายเมื่อกินเข้าไป การได้สารหลายครั้งติดต่อกันอาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำ

ดูหัวข้อ 16 เพื่ออ่านเนื้อความทั้งหมดเกี่ยวกับข้อมูลความเสี่ยง (R phrase) และข้อความบอกความเป็นอันตราย (H statement) ที่ระบุไว้ข้างต้น

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

### 2.2 องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : ของเหลวและไอระเหยไวไฟ  
ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง  
ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก  
อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง  
อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม  
อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ  
หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)  
อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ  
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อสุขภาพ

SP4099 MS Clear Coat 2:1

## หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

### ข้อควรระวัง

- การป้องกัน** : สวมถุงมือปกป้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น ๆ ห้ามสูบบุหรี่ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ระบายอากาศ อุปกรณ์ให้แสงสว่าง และอุปกรณ์เคลื่อนย้ายวัสดุทุกประเภทชนิดที่ป้องกันภาวะเบ็ดหลีกเสี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม ห้ามหายใจเอาไอหรือสเปรย์เข้าไป
- การตอบสนอง** : หากสูดดม: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และดูแลให้หายใจได้สะดวกสบาย หากกลืนกิน: โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษ หรือแพทย์ในทันที ห้ามทำให้อาเจียน หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกให้หมดในทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ หรืออาบน้ำฝักบัว
- การเก็บรักษา** : เก็บให้อยู่ในสภาพเย็น
- การกำจัด** : กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ
- ส่วนผสมที่เป็นอันตราย** : n-butyl acetate  
xylene  
Solvent naphtha (petroleum), light arom.  
Solvent naphtha (petroleum), light arom.  
เมต้า-[3-(2-เอช-เบนโซไตรอะโซล-2-อิล)-4-ไฮดรอกซี-5-เทอร์ส.บิวทิลฟีนิล]-โพรพิโอนิก เอซิดพอลิ(เอทิลีน ไกลคอล) 300-เอสเทอร์  
[3-[3-(2-เอช-เบนโซไตรอะโซล-2-อิล)-5-(1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-ไฮดรอกซีฟีนิล]-1-อ็อกโซโพรพิล]-ดิมัลยู[3-[3-(2-เอช-เบนโซไตรอะโซล-2-อิล)-5-(1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-ไฮดรอกซีฟีนิล]-1-อ็อกโซโพรพิล]พอลิ(อ็อกซี-1,2-อีเทนไดอิล)  
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate  
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
- องค์ประกอบเสริมของฉลาก** : ไม่มีผลบังคับใช้

ภาคผนวก XVII - ข้อจำกัดเกี่ยวกับการผลิต การวางจำหน่าย และการใช้สารอันตรายที่เป็นสารเดี่ยว สารผสม และผลิตภัณฑ์

### ข้อกำหนดพิเศษสำหรับบรรจุภัณฑ์

- ภาชนะบรรจุที่จะใช้กับสายผูกมัดที่ป้องกันมิให้เด็กแกะได้ : ไม่มีผลบังคับใช้
- คำเตือนอันตรายจากการสัมผัส : ไม่มีผลบังคับใช้

### 2.3 ความเป็นอันตรายด้านอื่น ๆ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น : ไม่มีข้อมูล

## หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

3.2 สารผสม : สารผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	สิ่งระบุ	w%	การจำแนกประเภท		ชนิด
			67/548/EEC	ระเบียบข้อบังคับ (EC) หมายเลข 1272/2008 [CLP]	
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 คณะกรรมการการยุโรป (EC): 204-658-1 CAS: 123-86-4 ดัชนี: 607-025-00-1	≥ 25 - ≤ 50	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 คณะกรรมการการยุโรป (EC): 215-535-7 CAS: 1330-20-7 ดัชนี: 601-022-00-9	≥ 10 - ≤ 25	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1][2]

SP4099 MS Clear Coat 2:1

**หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)**

Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 คณะกรรมการการยุโรป (EC): 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤ 10	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 คณะกรรมการการยุโรป (EC): 203-603-9 CAS: 108-65-6 ดัชนี: 607-195-00-7	≤ 5	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
เอทิล เบนซีน	REACH #: 01-2119489370-35 คณะกรรมการการยุโรป (EC): 202-849-4 CAS: 100-41-4 ดัชนี: 601-023-00-4	≤ 5	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (อวัยวะการ ได้ยิน) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1][2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 คณะกรรมการการยุโรป (EC): 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤ 3	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
1,2,4-trimethylbenzene	REACH #: 01-2119472135-42 คณะกรรมการการยุโรป (EC): 202-436-9 CAS: 95-63-6 ดัชนี: 601-043-00-3	≤ 3	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1][2]
เบต้า-[3-(2-เอช-เบนโซไดโรอะซอล-2-อิล)-4-ไฮดรอกซี-5-เทอร์ส.บิวทิลฟีนิล]-โพรพิโอนิก เอซิดพอลิ(เอทิลีน ไกลคอล) 300-เอสเทอร์	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-48-2	≤ 0.3	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
[3-[3-(2เอช-เบนโซไดโรอะซอล-2-อิล)-5-(1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-ไฮดรอกซีฟีนิล]-1-อีออกซิโพรพิล]-ดิมัลยู[3-[3-(2เอช-เบนโซไดโรอะซอล-2-อิล)-5-(1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-ไฮดรอกซีฟีนิล]-1-อีออกซิโพรพิล]พอลิ(อีออกซี-1,2-อีเทนไดอิล)	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-47-1	≤ 0.3	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	REACH #: 01-2119537297-32 คณะกรรมการการยุโรป (EC): 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≤ 0.3	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
			โปรดดูข้อความเต็มของรหัส แสดงความเสี่ยงที่กล่าวถึง ข้างต้นในหมวดที่ 16	ดูหัวข้อ 16 เพื่ออ่านเนื้อความ ทั้งหมดของข้อความบอก ความเป็นอันตราย (H statement) ที่ระบุไว้ข้างต้น	

SP4099 MS Clear Coat 2:1

### หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

ด้วยภูมิความรู้ปัจจุบันของผู้จัดหาสินค้าและในความเข้มข้นที่นำไปใช้ได้ ไม่มีส่วนประกอบเพิ่มเติมใดๆ ในปัจจุบันถูกจัดประเภทเป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม เป็นสาร PBT หรือ vPvB หรือสารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลเท่าเทียมกันหรือมีการกำหนดขีดจำกัดในการสัมผัสสารจากการทำงาน ดังนั้นต้องมีการรายงานในหัวข้อนี้

#### ชนิด

- [1] สารที่จัดว่ามีอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม
- [2] สารที่มีค่าจำกัดปริมาณสารที่ได้รับจากสถานที่ทำงาน
- [3] สารที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกสาร PBT ในระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 ภาคผนวก XIII
- [4] สารที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกสาร vPvB ในระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 ภาคผนวก XIII
- [5] สารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลเท่าเทียมกัน

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

### หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

#### 4.1 รายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการปฐมพยาบาล

- ทั่วไป** : ถ้ามีข้อสงสัยใดๆ หรือถ้ายังคงมีอาการอยู่ ให้ปรึกษาแพทย์ ห้ามบ้วนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้วางผู้ป่วยในท่าพักฟื้น แล้วให้ตามแพทย์
- การสัมผัสถูกดวงตา** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- การสูดดม** : นำออกไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้อ่างกายอบอุ่นและได้พักผ่อน หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปียกหรือสกปรก ล้างผิวหนังให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวที่ได้รับการรับรอง ห้ามใช้ตัวทำละลายหรือทินเนอร์
- การกลืนกิน** : หากกลืนกินเข้าไป ให้ไปพบแพทย์ทันที พร้อมทั้งนำภาชนะบรรจุหรือฉลากนี้ไปแสดงด้วย ทำให้อ่างกายอบอุ่นและได้พักผ่อน ห้ามทำให้อาเจียน
- การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล** : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสงสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

#### 4.2 อาการผิดปกติและผลกระทบที่มีความสำคัญสูงสุด ทั้งที่เกิดขึ้นโดยเฉียบพลันและในภายหลัง

สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. อ่านรายละเอียดในบทที่ 2 และ 3

การได้รับสารที่มีความเข้มข้นของไอจากตัวทำละลายที่เป็นส่วนประกอบเกินกว่าที่ขีดจำกัดการรับสารในบรรยากาศการทำงานระบุไว้ อาจส่งผลร้ายแรงต่อสุขภาพ เช่น การระคายเคืองของเยื่อและระบบหายใจและส่งผลร้ายแรงต่อไต, ตับ และระบบประสาทส่วนกลาง อาการและสัญญาณ รวมถึง การปวดศีรษะ, วิงเวียน, อ่อนแรง, กล้ามเนื้อไม่มีแรง, เชื่องซึม และ ในกรณีร้ายแรงอาจหมดสติ

ตัวทำละลายอาจก่อให้เกิดอาการที่กล่าวมาข้างต้นด้วยการซึมผ่านผิวหนัง การสัมผัสสารผสมนี้ซ้ำหรือเป็นเวลานานอาจทำให้ผิวหนังสูญเสียไขมันธรรมชาติ เป็นผลให้ผิวหนังอักเสบจากการสัมผัสที่ไม่ใช่อาการแพ้และมีการ зудซึมผ่านผิวหนัง

หากกระเด็นเข้าตา ของเหลวอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและทำให้ตาเจ็บได้

อาการกลืนกินอาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ ท้องร่วง และอาเจียน

ในกรณีที่ทราบแน่นอน จะต้องพิจารณาถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังและผลกระทบเฉียบพลัน รวมทั้งผลกระทบเรื้อรังของสารประกอบทั้งจากการสัมผัสสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว จากการรับสัมผัสทางปาก ทางหายใจ ทางผิวหนัง และเมื่อเข้าตา

บรรจุ เบต้า-[3-(2-เอช-เบนโซไดโรโซล-2-อิล)-4-ไฮดรอกซี-5-เทอร์ส. บิวทิลฟีนิล]-โพรพิโอนิก เอซิดพอลิ(เอทิลีน ไกลคอล) 300-เอสเทอร์, [3-[3-(2-เอช-เบนโซไดโรโซล-2-อิล)-5-(1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-ไฮดรอกซีฟีนิล]-1-อ็อกโซโพรพิล]-ดีบีเอส[3-[3-(2-เอช-เบนโซไดโรโซล-2-อิล)-5-(1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-ไฮดรอกซีฟีนิล]-1-อ็อกโซโพรพิล]พอลิ(เอทิลีน-1,2-อีเทนไดอิล), bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้

#### 4.3 ข้อบังคับที่จำเป็นต้องไปพบแพทย์ในทันทีและได้รับการรักษาพิเศษ

- หมายเหตุถึงแพทย์** : รักษาตามอาการ หากสูดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาพิษในทันที
- การบำบัดเฉพาะ** : ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ

SP4099 MS Clear Coat 2:1

## หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

## หมวดที่ 5: มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

### 5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ข้อนแนะนำ: โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์, CO<sub>2</sub>, ผง, สเปรย์ชนิดน้ำ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

### 5.2 ความเป็นอันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายจากสารเดี่ยวหรือสารผสม : ไฟไหม้จะทำให้เกิดกลุ่มควันดำหนาแน่น การได้รับสารที่เกิดจากการย่อยสลายอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน : ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้ คาร์บอนมอนนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ควัน, ออกไซด์ของไนโตรเจน

### 5.3 คำแนะนำสำหรับเจ้าหน้าที่ผจญเพลิง

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง : ทำให้ภาชนะที่ปิดสนิทซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดไฟลุกไหม้นั้นเย็นลงโดยใช้น้ำ อย่าปล่อยให้สิ่งนี้ไหลออกมาจากเพลิงไหม้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : อาจต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม

## หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

### 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน : หลีกเลี่ยงแหล่งที่มีการจุดไฟ และระบายนอกอากาศในพื้นที่ หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป โปรดอ่านมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน : หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

: อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ ถ้าผลิตภัณฑ์ปนเปื้อนในบึงน้ำ แม่น้ำ หรือท่อระบายน้ำเสีย ให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบตามข้อบังคับของท้องถิ่น

### 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)

: เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, แร่หินทราย, ดินเบา แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น (ดูหัวข้อที่ 13) ควรทำความสะอาดด้วยผงฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลาย

### 6.4 อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆ

: ดูหัวข้อ 1 เพื่ออ่านข้อมูลการติดต่อในกรณีฉุกเฉิน  
ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม  
ดูหัวข้อ 13 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำบัดของเสีย

## หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

ข้อมูลในส่วนนี้ประกอบด้วยคำแนะนำและแนวทางปฏิบัติทั่วไป ดังนั้นจึงควรตรวจสอบรายชื่อการใช้ตามระบุที่อยู่ในหัวข้อ 1 เพื่ออ่านข้อมูลเฉพาะการใช้ที่แสดงไว้ในหัวข้อ "ลักษณะและโอกาสในการสัมผัส"

### 7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

: ป้องกันการก่อกวนของลมไอหนาแน่นที่สามารถติดไฟหรือระเบิดได้ในอากาศ และหลีกเลี่ยงกลุ่มไอในอากาศที่มีความหนาแน่นสูงกว่าขีดจำกัดการรับสารในบรรยากาศการทำงาน นอกจากนี้ ควรใช้งานผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ที่ปราศจากเปลวไฟและแหล่งของการจุดระเบิดต่างๆ เท่านั้น ควรทำการป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐานที่เหมาะสม

สารผสมอาจทำให้เกิดประจุไฟฟ้าสถิต: เมื่อมีการถ่ายเทระหว่างภาชนะบรรจุ จะต้องใช้สายดินเสมอ

ผู้ปฏิบัติงานควรสวมรองเท้าและเสื้อผ้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิต และพื้นที่ควรจะเป็นชนิดที่นำไฟฟ้าได้

เก็บให้พ้นจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ ไม่ควรใช้เครื่องมือใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ

SP4099 MS Clear Coat 2:1

## หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นละออง อนุภาค ละอองฝอย หรือละอองหมอกที่เกิดจากการใช้สารผสมนี้  
หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นจากการขัดกระดาษทราย

ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่

เริ่มใช้งานอุปกรณ์มือถือกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8)

ห้ามใช้ความดันในการถ่ายสารออกจากภาชนะ: ภาชนะบรรจุไม่ใช่ชนิดอัดความดัน

เก็บรักษาสารไว้ในภาชนะที่ทำจากวัสดุชนิดเดียวกับภาชนะเดิมเท่านั้น

ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงาน

อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อ น้ำทิ้ง หรือทางน้ำ

### ข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกันเพลิงไหม้และการระเบิด

ในสภาวะเป็นไอจะหนักกว่าอากาศ และอาจกระจายไปตามพื้นได้ ไออาจก่อตัวเป็นสารที่ระเบิดได้เมื่อรวมกับอากาศ

เมื่อเจ้าหน้าที่ต้องทำงานอยู่ในตู้ฉีดสเปรย์ ไม่ว่าจะมีการฉีดพ่นหรือไม่ก็ตาม การระบายอากาศอาจไม่เพียงพอต่อการควบคุมอนุภาคและไอจากตัวทำลายในทุกกรณี ในสถานการณ์ดังกล่าว เจ้าหน้าที่ควรสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีท่อส่งความดันอัดอากาศระหว่างการฉีดพ่น และจนกว่าอนุภาคและความเข้มข้นของไอจากตัวทำลายจะลดระดับลงต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสาร

### 7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibility)

จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ

หมายเหตุเกี่ยวกับการจัดเก็บร่วม

เก็บให้ห่างจาก: สารออกซิไดซิ่ง, ต่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะในการจัดเก็บ

โปรดสังเกตค่าเตือนบนฉลาก เก็บไว้ในที่แห้ง, เย็น และอากาศถ่ายเทสะดวก เก็บให้ห่างจากความร้อนและแสงแดด เก็บให้ห่างจากแหล่งติดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ป้องกันการเข้ามาในสถานที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก

### 7.3 การใช้งานเฉพาะด้าน

ข้อแนะนำ : ไม่มีข้อมูล

วิธีการแก้ไขปัญหาลเฉพาะภาคอุตสาหกรรม : ไม่มีข้อมูล

## หมวดที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

ดังนั้นจึงควรตรวจสอบรายชื่อการใช้ตามที่อยู่ข้อ 1 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมการใช้ที่แสดงไว้ในหัวข้อ "ลักษณะและโอกาสในการสัมผัส"

### 8.1 ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)

การรับสัมผัส เช่น ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน (occupational exposure limit values)

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ค่าจำกัดการได้รับสาร
xylene	EU OEL (ยุโรป, 12/2009) <b>ดูซึมผ่านผิวหนัง</b> หมายเหตุ: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> , 0 ครั้งต่อรอบ, 15 นาที STEL: 100 ppm, 0 ครั้งต่อรอบ, 15 นาที TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> , 0 ครั้งต่อรอบ, 8 ชั่วโมง TWA: 50 ppm, 0 ครั้งต่อรอบ, 8 ชั่วโมง
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (ยุโรป, 12/2009) <b>ดูซึมผ่านผิวหนัง</b> หมายเหตุ: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 ชั่วโมง TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ชั่วโมง STEL: 100 ppm 15 นาที STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 นาที
เอทิล เบนซีน	EU OEL (ยุโรป, 12/2009) <b>ดูซึมผ่านผิวหนัง</b> หมายเหตุ: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 นาที STEL: 200 ppm 15 นาที

SP4099 MS Clear Coat 2:1

**หมวดที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)**

1,2,4-trimethylbenzene	TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ชั่วโมง TWA: 100 ppm 8 ชั่วโมง 80/1107/EEC (ยุโรป) CEIL: 20 ppm CEIL: 100 mg/m <sup>3</sup> EU OEL (ยุโรป, 12/2009) <b>หมายเหตุ:</b> list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ชั่วโมง TWA: 20 ppm 8 ชั่วโมง
------------------------	---

**กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ** : ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อกำหนดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อากาศในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อดูประสิทธิภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้ อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจ มาตรฐานในการตรวจสอบควรมีการอ้างอิง ดังต่อไปนี้: มาตรฐานยุโรป EN 689 (บรรยากาศในสถานที่ทำงาน - คำแนะนำในการประเมินผลของการรับสัมผัสจากการสูดดมสารเคมี เพื่อเปรียบเทียบกับค่าจำกัดและหลักเกณฑ์ในการวัด) มาตรฐานยุโรป EN 14042 (บรรยากาศในสถานที่ทำงาน - คำแนะนำสำหรับการประยุกต์ใช้และการใช้วิธีปฏิบัติเพื่อประเมินผลจากการรับสัมผัสสารเคมีและสารชีวภาพ) มาตรฐานยุโรป EN 482 (บรรยากาศในสถานที่ทำงาน- ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับประสิทธิภาพของกระบวนการตรวจวัดสารเคมี) นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

**DNEL/DMEL**

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ชนิด	การได้รับสัมผัส	ค่า	กลุ่มประชากร	ผล
n-butyl acetate	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	300 mg/m <sup>3</sup>	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	600 mg/m <sup>3</sup>	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	300 mg/m <sup>3</sup>	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	600 mg/m <sup>3</sup>	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	11 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น เกี่ยวกับผิวหนัง	11 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	35.7 mg/m <sup>3</sup>	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	300 mg/m <sup>3</sup>	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	35.7 mg/m <sup>3</sup>	ผู้บริโภค	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	300 mg/m <sup>3</sup>	ผู้บริโภค	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	6 mg/kg bw/วัน	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น เกี่ยวกับผิวหนัง	6 mg/kg bw/วัน	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	2 mg/kg bw/วัน	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น ทางปาก	2 mg/kg bw/วัน	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย
xylene	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	289 mg/m <sup>3</sup>	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	289 mg/m <sup>3</sup>	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	221 mg/m <sup>3</sup>	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	180 มก./กก.	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	174 mg/m <sup>3</sup>	ผู้บริโภค	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	174 mg/m <sup>3</sup>	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	14.8 mg/m <sup>3</sup>	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	108 มก./กก.	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	1.6 มก./กก.	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	32 mg/m <sup>3</sup>	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	11 มก./กก.	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	11 มก./กก.	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	25 มก./กก.	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	150 mg/m <sup>3</sup>	คนงาน	ทั่วร่างกาย
2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	153.5 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	275 mg/m <sup>3</sup>	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	54.8 mg/kg bw/วัน	ผู้บริโภค	ทั่วร่างกาย



SP4099 MS Clear Coat 2:1

**หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)**

เอทิล เบนซีน	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	วัน	33 mg/m <sup>3</sup>	ผู้บริโภคร	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก		1.67 mg/kg bw/วัน	ผู้บริโภคร	ทั่วร่างกาย
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	วัน	77 mg/m <sup>3</sup>	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง		180 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม		15 mg/m <sup>3</sup>	ผู้บริโภคร	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก		1.6 mg/kg bw/วัน	ผู้บริโภคร	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง		25 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม		150 mg/m <sup>3</sup>	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง		11 mg/kg bw/วัน	ผู้บริโภคร	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม		32 mg/m <sup>3</sup>	ผู้บริโภคร	ทั่วร่างกาย
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	DNEL	ระยะยาว ทางปาก		11 mg/kg bw/วัน	ผู้บริโภคร	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม		3.53 mg/m <sup>3</sup>	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง		2 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม		0.87 mg/m <sup>3</sup>	ผู้บริโภคร	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง		1 mg/kg bw/วัน	ผู้บริโภคร	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก		0.5 mg/kg bw/วัน	ผู้บริโภคร	ทั่วร่างกาย

**PNEC**

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	รายละเอียดของตัวกลาง	ค่า	รายละเอียดของวิธีการ
n-butyl acetate	น้ำจืด	0.18 มก./ลิตร	-
	เกี่ยวกับทะเล	0.018 มก./ลิตร	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	0.981 มก./กก.	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	0.0981 มก./กก.	-
	ดิน	0.0903 มก./กก.	-
xylene	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	35.6 มก./ลิตร	-
	น้ำจืด	0.327 มก./ลิตร	-
	น้ำทะเล	0.327 มก./ลิตร	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	12.46 มก./กก.	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	12.46 มก./กก.	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ดิน	2.31 มก./กก.	-
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	6.58 มก./ลิตร	-
	น้ำจืด	0.635 มก./ลิตร	-
	เกี่ยวกับทะเล	0.0635 มก./ลิตร	-
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	100 มก./ลิตร	-
เอทิล เบนซีน	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	3.29 มก./กก.	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	0.329 มก./กก.	-
	ดิน	0.29 มก./กก.	-
	น้ำจืด	0.1 มก./ลิตร	-
	น้ำทะเล	0.01 มก./ลิตร	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	13.7 มก./กก.	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	1.37 มก./กก.	-
	ดิน	2.68 มก./กก.	-
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	9.6 มก./ลิตร	-
	น้ำจืด	0.0022 มก./ลิตร	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	1.05 มก./กก.	-
	น้ำทะเล	0.0022 มก./ลิตร	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	0.11 มก./กก.	-
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	1 มก./ลิตร	-

SP4099 MS Clear Coat 2:1

**หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)**

	ดิน	0.21 มก./กน.	-
--	-----	--------------	---

**8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร**

**การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม** : มีกระเปาะอากาศคอยเป่าเพียงพอ ควรปฏิบัติโดยการใช้กระเปาะอากาศออกเฉพาะที่และการบีบอากาศแบบทั่วไปในสถานที่ที่เหมาะสม ถ้าสิ่งเหล่านี้ไม่เพียงพอต่อการรักษาความเข้มข้นของอนุภาคและไอจากตัวทำลายซึ่งอยู่ต่ำกว่า OEL ต้องสวมเครื่องป้องกันระบบหายใจที่เหมาะสม

**มาตรการป้องกันส่วนบุคคล**

**มาตรการด้านสุขอนามัย** : ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ไมอนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่เป็นนอกสถานที่ทำงาน ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้เคียงกับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

**การป้องกันดวงตา/ใบหน้า** : ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ ไอละออง หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลระบุให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นตาป้องกันการกระเด็นของสารเคมี ที่แนะนำ: แว่นครอบตาที่สารเคมีกระเซ็นและ/หรือหน้ากากป้องกันใบหน้า

**การป้องกันผิวหนัง**

**การป้องกันมือ** : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัตถุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือนั้นยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด > 8 ชั่วโมง (เวลาที่บรรลุผล): ที่แนะนำ EN 374 โพลีไวนิล แอลกอฮอล์ (PVA) Viton® >= 0.7 mm < 1 ชั่วโมง (เวลาที่บรรลุผล): Conditionally suitable materials for protective gloves; EN 374: Nitrile rubber - NBR (>= 0.35 mm). Only suitable as splash protection. Only suitable for brief exposure. In the event of contamination, change protective gloves immediately.

ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม้จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวหรือหลายชนิด ที่จะมีควมต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยาวนานกว่าเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดขึ้น  
ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิภาพที่ลดลง ครีมน้ำมันอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสกับสารได้ แต่ไม่ควรใช้ทาผิวหลังจากที่สัมผัสกับสารแล้ว

**การป้องกันร่างกาย** : ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อน การจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการจู่โจมจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วยชุดหมวก รองเท้าบูต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด กรุณาอ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดสำหรับวัสดุและการออกแบบ รวมทั้งวิธีการทดสอบ ในมาตรฐานยุโรป EN 1149 ที่แนะนำ: โดยปกติ ชุดหมวกหรือชุดข้างที่ผลิตจากผ้าฝ้ายหรือผ้าฝ้าย/ผ้าสังเคราะห์ เป็นเครื่องแต่งกายที่เหมาะสม

**การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น** : ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

**การป้องกันระบบทางเดินหายใจ** : อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ ที่แนะนำ: EN 405:2001 + A1:2009 ตัวกรองไออินทรีย์ (ชนิด A) และอนุภาค FFA2P3 R D

**การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม** : อย่ายาล่อยให้สารไหลลงสู่ที่น้ำทิ้งหรือทางน้ำ

## หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

### 9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

#### ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: ใส
กลิ่น	:
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odour threshold limit)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/ freezing point)	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)	: >100°C
จุดวาบไฟ (flash point)	: ถ้วยปิด: 29°C
อัตราการระเหย (evaporation rate)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่า จำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits)	: ด้านล่าง: 1.2% ด้านบน: 10.8%
ความดันไอ (vapour pressure)	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ (vapour density)	: 4 [อากาศ = 1]
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density)	: 0.96
ความสามารถในการละลาย	: ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (partition coefficient : n-octanol/ water)	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature)	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature)	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด (viscosity)	: กลศาสตร์ (40°C): 0.06 cm <sup>2</sup> /s
คุณสมบัติในการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	: ไม่มีข้อมูล

### 9.2 ข้อมูลอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

- 10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
- 10.2 ความเสถียรทางเคมี : ไม่เปลี่ยนแปลงหากมีการจัดเก็บและใช้งานตามที่แนะนำ (โปรดดูหมวดที่ 7)
- 10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย
- 10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : เมื่ออยู่ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง อาจทำให้เกิดสารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว
- 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง: สารออกซิไดซ์, ต่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น

SP4099 MS Clear Coat 2:1

**หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)**

**10.6 ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว** : เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

**หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)**

**11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**

สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. อ่านรายละเอียดในบทที่ 2 และ 3

การได้รับสารที่มีความเข้มข้นของไอจากตัวทำละลายที่เป็นส่วนประกอบเกินกว่าที่ขีดจำกัดการรับสารในบรรยากาศการทำงานระบุไว้ อาจส่งผลร้ายแรงต่อสุขภาพ เช่น การระคายเคืองของเยื่อและระบบหายใจและส่งผลร้ายแรงต่อไต, ตับ และระบบประสาทส่วนกลาง อากาศและสัญญาณ รวมถึง การปวดศีรษะ, วิงเวียน, อ่อนแรง, กล้ามเนื้อไม่มีแรง, เซื่องซึม และ ในกรณีร้ายแรงอาจหมดสติ

ตัวทำละลายอาจก่อให้เกิดอาการที่กล่าวมาข้างต้นด้วยการซึมผ่านผิวหนัง การสัมผัสสารผสมนี้ซ้ำหรือเป็นเวลานานอาจทำให้ผิวหนังสูญเสียไขมันธรรมชาติ เป็นผลให้ผิวหนังอักเสบจากการสัมผัสที่ไม่ใช่อากาศแห้งและมีการดูดซึมผ่านผิวหนัง

หากกระเด็นเข้าตา ของเหลวอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและทำให้ตาเจ็บได้

การกลืนกินอาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ ท้องร่วง และอาเจียน

ในกรณีที่น่าเป็นห่วง จะต้องพิจารณาถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังและผลกระทบเฉียบพลัน รวมทั้งผลกระทบเรื้อรังของสารประกอบทั้งจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว จากการรับสัมผัสทางปาก ทางการหายใจ ทางผิวหนัง และเมื่อเข้าตา

บรรจุ เบต้า-[3-(2-เอช-เบนโซไดรอกโซล-2-อิล)-4-ไฮดรอกซี-5-เทอร์ส.บิวทิลฟีนิล]-โพรพิโอนิก เอซิดพอลิ(เอทิลีน ไกลคอล) 300-เอสเทอร์, [3-[3-(2เอช-เบนโซไดรอกโซล-2-อิล)-5-(1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-ไฮดรอกซีฟีนิล]-1-อ็อกโซโพรพิล]-ดีบีเอส[3-[3-(2เอชเบนโซไดรอกโซล-2-อิล)-5-(1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-ไฮดรอกซีฟีนิล]-1-อ็อกโซโพรพิล]พอลิ(เอทิลีน-1,2-อีเทนไดอิล), bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้

**ความเป็นพิษเฉียบพลัน**

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
n-butyl acetate	LC50 การสูดดม ไอ	หนู (Rat)	>21.1 มก./ลิตร	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	>14112 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู (Rat)	10760 มก./กก.	-
xylene	LC50 การสูดดม ไอ	หนู (Rat)	27.6 มก./ลิตร	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	>2000 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู (Rat)	>2000 มก./กก.	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	LC50 การสูดดม ไอ	หนู (Rat)	>6193 มก./ลิตร	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	>3160 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู (Rat)	3592 มก./กก.	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	หนู (Rat)	>5000 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู (Rat) - เพศหญิง	>5000 มก./กก.	-
เอทิล เบนซีน	LC50 การสูดดม ไอ	หนู (Rat)	>9.6 มก./ลิตร	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	>15000 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู (Rat)	>3500 มก./กก.	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	LC50 การสูดดม ไอ	หนู (Rat)	>6193 มก./ลิตร	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	>3160 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู (Rat)	3492 มก./กก.	-
1,2,4-trimethylbenzene	LD50 ทางปาก	หนู (Rat)	>5000 มก./กก.	-
เบต้า-[3-(2-เอช-เบนโซไดรอกโซล-2-อิล)-4-ไฮดรอกซี-5-เทอร์ส.บิวทิลฟีนิล]-โพรพิโอนิก เอซิดพอลิ(เอทิลีน ไกลคอล) 300-เอสเทอร์	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	หนู (Rat)	>2000 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู (Rat)	>5000 มก./กก.	-
[3-[3-(2เอช-เบนโซไดรอกโซล-2-อิล)-5-(1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-ไฮดรอกซีฟีนิล]-1-อ็อกโซโพรพิล]-ดีบีเอส[3-[3-(2เอชเบนโซไดรอกโซล-2-อิล)-5-(1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-ไฮดรอกซีฟีนิล]-1-อ็อกโซโพรพิล]พอลิ(เอทิลีน-1,2-อีเทนไดอิล)	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	หนู (Rat)	>2000 มก./กก.	-

SP4099 MS Clear Coat 2:1

**หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)**

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	LD50 ทางปาก LD50 ทางปาก	หนู (Rat) หนู (Rat)	>5000 มก./กก. >3230 มก./กก.	- -
---	----------------------------	------------------------	--------------------------------	--------

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

**ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ**

เส้นทาง	ค่า ATE
เกี่ยวกับผิวหนัง	7810.9 มก./กก.
การสูดดม (ไอระเหย)	59.67 มก./ลิตร

**อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน**

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การสังเกต
xylene	ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	หนู (Rat)	-	8 ชั่วโมง 60 microliters	-
	ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 500 milligrams	-
	ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	100 Percent	-
	ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	87 milligrams	-
	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 5 milligrams	-
เอทิล เบนซีน	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	500 milligrams	-
	ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 15 milligrams	-

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

**ทำให้เกิดการแพ้**

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

**การกลายพันธุ์**

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

**มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง**

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

**การก่อวิรูป**

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)**

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ประเภทย่อย	วิธีการที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
n-butyl acetate	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว
xylene	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ และ ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ และ ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว
1,2,4-trimethylbenzene	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

SP4099 MS Clear Coat 2:1

## หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ประเภทย่อย	วิธีการที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
xylene	๒	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
เอทิล เบนซีน	๒	ไม่ได้กำหนด	อวัยวะการได้ยิน

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

xylene

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

เอทิล เบนซีน

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard) - ๑

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard) - ๑

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard) - ๑

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard) - ๑

ข้อมูลอื่นๆ

: ไม่มีข้อมูล

## หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

### 12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
n-butyl acetate	เฉียบพลัน EC50 397 มก./ลิตร	สาหร่าย - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 44 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 32 มก./ลิตร	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งก้ามกราม - <i>Artemia salina</i>	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 18 มก./ลิตร	ปลา - <i>Pimephales promelas</i>	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน NOEC 200 มก./ลิตร	สาหร่าย	72 ชั่วโมง
xylene	เฉียบพลัน EC50 1 ถึง 10 มก./ลิตร	สาหร่าย	72 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 1 ถึง 10 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 1 ถึง 10 มก./ลิตร	ปลา	96 ชั่วโมง
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	เฉียบพลัน EC50 2.9 มก./ลิตร	สาหร่าย - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 3.2 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 9.2 มก./ลิตร	ปลา - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ชั่วโมง
2-methoxy-1-methylethyl acetate	เฉียบพลัน EC50 >1000 มก./ลิตร	สาหร่าย - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 408 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 134 มก./ลิตร	ปลา - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ชั่วโมง
เอทิล เบนซีน	เฉียบพลัน EC50 >1.8 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 >10 มก./ลิตร	ปลา - <i>Pimephales promelas</i>	96 ชั่วโมง
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	เฉียบพลัน EC50 2.9 มก./ลิตร	สาหร่าย - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 3.2 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 9.2 มก./ลิตร	ปลา - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน NOEC >1 มก./ลิตร	สาหร่าย - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ชั่วโมง
1,2,4-trimethylbenzene	เฉียบพลัน EC50 1 ถึง 10 มก./ลิตร	ปลา	96 ชั่วโมง
เบต้า-[3-(2-เอซ-เบนโซไดโรอะโซล-2-อิล)-4-ไฮดรอกซี-5-เทอร์ส.บิวทิลฟีนิล]-โพรพิโอนิก เอซิดพอลิ(เอทิลีน ไกลคอล) 300-เอสเทอร์	เฉียบพลัน LC50 2.8 มก./ลิตร	ปลา	96 ชั่วโมง
[3-[3-(2เอซ-เบนโซไดโรอะโซล-2-อิล)-5-(1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-ไฮดรอกซีฟีนิล]-1-อีทิลโพรพิล]-ดิวตีลยู[3-[3-(2เอซ-เบนโซไดโรอะโซล-2-อิล)-5-(1,1-ไดเมทิลเอทิล)-4-ไฮดรอกซีฟีนิล]-1-อีทิลโพรพิล]	เฉียบพลัน LC50 2.8 มก./ลิตร	ปลา	96 ชั่วโมง

SP4099 MS Clear Coat 2:1

**หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)**

โพรโพรพิลโพลี(เอ็อกซี-1,2-อีเทนไดออล) bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	เฉียบพลัน EC50 0.22 มก./ลิตร  เฉียบพลัน LC50 0.9 มก./ลิตร เฉียบพลัน NOEC 6.3 มก./ลิตร	สาหร่าย  ปลา แคดเฟเนีย	72 ชั่วโมง  96 ชั่วโมง 21 วัน
---	--	---------------------------------	--

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

**12.2 การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)**

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ทดสอบ	ผลลัพธ์	ขนาดความเข้มข้น	เชื้อปลูก
n-butyl acetate	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 วัน	-	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test	100 % - 28 วัน	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	83 % - 28 วัน	-	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	78 % - อย่างรวดเร็ว - 28 วัน	-	น้ำจืด

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ครึ่งชีวิตในน้ำ	การย่อยสลายด้วยแสง	การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
n-butyl acetate	-	-	อย่างรวดเร็ว
2-methoxy-1-methylethyl acetate	-	-	อย่างรวดเร็ว
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	-	อย่างรวดเร็ว

**12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)**

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogPow	BCF	มีแนวโน้ม
n-butyl acetate	2.3	-	ต่ำ
xylene	3.12	8.1 ถึง 25.9	ต่ำ
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	ต่ำ
เอทิล เบนซีน	3.6	-	ต่ำ
1,2,4-trimethylbenzene	3.63	243	ต่ำ

**12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil)**

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ (K<sub>oc</sub>) : ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการเปลี่ยนแปลง : ไม่มีข้อมูล

**12.5 ผลของการประเมินสาร PBT และสาร vPvB**

PBT : ไม่มีผลบังคับใช้

vPvB : ไม่มีผลบังคับใช้

12.6 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (other adverse effects) : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

SP4099 MS Clear Coat 2:1

### หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

ข้อมูลในส่วนนี้ประกอบด้วยคำแนะนำและแนวทางปฏิบัติทั่วไป ดังนั้นจึงควรตรวจสอบรายชื่อการใช้ตามที่อยู่อยู่ในหัวข้อ 1 เพื่ออ่านข้อมูลเฉพาะการใช้ที่แสดงไว้ในหัวข้อ "ลักษณะและโอกาสในการสัมผัส"

#### 13.1 วิธีการบำบัดของเสีย

##### ผลิตภัณฑ์

##### วิธีการกำจัด

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรถูกทิ้งหรือระบายน้ำทิ้ง

##### ของเสียอันตราย

: การจัดการประเภทของผลิตภัณฑ์อาจเป็นไปตามเกณฑ์สำหรับของเสียอันตราย.

##### ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

: อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อน้ำทิ้งหรือทางน้ำ  
กำจัดตามข้อบังคับของสหพันธ์ รัฐ และท้องถิ่นที่นำมาใช้ทั้งหมด  
ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ปะปนอยู่กับของเสียอื่น ๆ รหัสผลิตภัณฑ์ของเสียดั้งเดิมอาจใช้ไม่ได้อีกต่อไป และควรกำหนดรหัสที่เหมาะสมให้ใช้แทน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อหน่วยงานกำจัดของเสียในท้องถิ่นของท่าน

##### การบรรจุหีบห่อ

##### วิธีการกำจัด

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น

##### ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)





: ใช้ข้อมูลที่แสดงไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ในการจำแนกภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าแล้วควรได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสีย  
ต้องนำภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าไปทำเป็นเศษวัสดุหรือปรับปรุงสภาพใหม่  
ขจัดภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนผลิตภัณฑ์ตามที่อยู่ไว้ในข้อกำหนดทางกฎหมายระดับท้องถิ่นหรือระดับชาติ

ประเภทบรรจุภัณฑ์	รายนามของเสียของยุโรป (European Waste Catalogue - EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

##### ข้อควรระวังเป็นพิเศษ

: ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ ไอระเหยจากผลิตภัณฑ์ที่ตกค้างอาจทำให้บรรยากาศภายในภาชนะบรรจุมีลักษณะไวไฟสูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามตัด เชื่อม หรือบิดภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ได้ทำความสะอาดภายในอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยงการทำให้อัตกแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ที่ระบายน้ำ และที่ระบายของเสียต่าง ๆ

### หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name)	PAINT	PAINT/PAINT	PAINT	Paint
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class)	3 	3 	3 	3 
14.4 กลุ่มการบรรจุ (packing group)	III	III	III	III
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ใช่	No.	No.



SP4099 MS Clear Coat 2:1

### หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

<b>ข้อมูลเพิ่มเติม</b>	<b>หมายเลขสารอันตราย</b> 30	ผลิตภัณฑ์ได้รับการควบคุมในฐานะสารเดี่ยวที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมเฉพาะเมื่อขนส่งในเรือบรรทุกเท่านั้น	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, _S-E_	<b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355
	<b>ปริมาณจำกัด</b> 5 L	<b>ข้อกำหนดพิเศษ</b> 163, 640E, 650	<b>Special provisions</b> 163, 223, 955	<b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366
	<b>รหัส IMO</b> (D/E)			<b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344
				<b>Special provisions</b> A3, A72

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน : การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดสนิท โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าจะต้องทำอะไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหก

14.7 การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II : ไม่มีผลบังคับใช้  
ของ MARPOL และรหัส IBC

### หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

15.1 ระเบียบข้อบังคับ/บทบัญญัติกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่มีความจำเพาะต่อสารหรือสารผสม

ระเบียบข้อบังคับของสหภาพยุโรป (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH)

ภาคผนวก XIV - บัญชีรายชื่อสารที่ต้องขออนุญาต

ภาคผนวก XIV

ไม่มีส่วนประกอบดังกล่าวอยู่ในรายการ

สารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลสูง

ไม่มีส่วนประกอบดังกล่าวอยู่ในรายการ

ภาคผนวก XVII - ข้อจำกัดเกี่ยวกับการ : ไม่มีผลบังคับใช้

ผลิต การวางจำหน่าย และการใช้สารอันตรายทั้งที่เป็นสารเดี่ยว สารผสม และผลิตภัณฑ์

ข้อบังคับอื่นๆ ของสหภาพยุโรป

VOC : ข้อกำหนดของกฎระเบียบที่ 2004/42/EC ว่าด้วย VOC มีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์นี้ กรุณาอ่านข้อมูลเพิ่มเติมในฉลากผลิตภัณฑ์ และ/หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิค

บัญชีรายการของยุโรป : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

ไม่อยู่ในรายการ

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

ไม่อยู่ในรายการ

ระเบียบ Seveso

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

การใช้งานอุตสาหกรรม : ข้อมูลรายละเอียดที่อยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการประเมินความเสี่ยงในที่ทำงาน ซึ่งผู้ใช้ต้องกระทำเอง ดังที่กำหนดโดยกฎหมายด้านสุขภาพและความปลอดภัยอื่นๆ บทบัญญัติว่าด้วย ข้อบังคับแห่งชาติเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยในที่ทำงาน มีผลบังคับใช้ต่อการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในที่ทำงาน

ข้อบังคับสากล

รายชื่ออนุสัญญาห้ามอาวุธเคมีกำหนดรายการสารเคมีกลุ่ม I, II และ III

ไม่อยู่ในรายการ

SP4099 MS Clear Coat 2:1

## หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

### [พิธีสารมอนทรีออล \(ภาคผนวก A, B, C, E\)](#)

ไม่อยู่ในรายการ

### [อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยมลพิษที่ตกค้างยาวนาน](#)

ไม่อยู่ในรายการ

### [อนุสัญญาการอตเตอร์ดัมว่าด้วยการแจ้งและให้ความยินยอมล่วงหน้า \(PIC\)](#)

ไม่อยู่ในรายการ

### [พิธีสาร Aarhus ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานและโลหะหนักตาม UNECE](#)

ไม่อยู่ในรายการ

### [รายนามสากล](#)


#### [บัญชีแห่งชาติ \(inventory\)](#)

<a href="#">ประเทศออสเตรเลีย</a>	:	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
<a href="#">ประเทศแคนาดา</a>	:	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
<a href="#">ประเทศจีน</a>	:	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
<a href="#">ประเทศญี่ปุ่น</a>	:	<a href="#">บัญชีรายการของญี่ปุ่น (ENCS)</a> : ไม่ได้กำหนด <a href="#">บัญชีรายการของญี่ปุ่น (ISHL)</a> : ไม่ได้กำหนด
<a href="#">ประเทศมาเลเซีย</a>	:	ไม่ได้กำหนด
<a href="#">นิวซีแลนด์</a>	:	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
<a href="#">ฟิลิปปินส์</a>	:	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
<a href="#">เกาหลีใต้</a>	:	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
<a href="#">ไต้หวัน</a>	:	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
<a href="#">ประเทศตุรกี</a>	:	ไม่ได้กำหนด
<a href="#">สหรัฐอเมริกา</a>	:	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี : ยังไม่มีการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

## หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

รหัส CEPE : 1

 แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

**คำย่อและชื่อย่อ** : ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม  
CLP=ระเบียบว่าด้วยการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุหีบห่อสารเคมี (เลขที่ 1272/2008)  
DMEL=ค่าความเข้มข้นของสารเคมี ซึ่งคาดว่าจะเกิดผลน้อยที่สุดต่อผู้ที่ได้รับสาร  
DNEL=ค่าความเข้มข้นของสารเคมี ซึ่งคาดว่าจะไม่เกิดผลใดๆ ต่อผู้ที่ได้รับสาร  
EUH statement=ข้อความบ่งอันตรายโดยประเทศในสหภาพยุโรปภายใต้ระเบียบ CLP  
PBT=คุณสมบัติของสารที่ตกค้างยาวนาน สามารถสะสมได้ในสิ่งมีชีวิตและเป็นพิษ  
PNEC=ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่คาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีสารนั้น  
RRN=เลขทะเบียนตามกฎหมาย REACH  
vPvB=สารที่ตกค้างยาวนานมากและสารที่สะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต

[วิธีปฏิบัติเพื่อให้ได้มาซึ่งการจำแนกประเภทตามระเบียบข้อบังคับ \(EC\) เลขที่ 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

SP4099 MS Clear Coat 2:1

**หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ**

การจำแนกประเภท	หลักการและเหตุผล
Flam. Liq. 3, H226	โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบ
Skin Irrit. 2, H315	วิธีการคำนวณ
Eye Irrit. 2, H319	วิธีการคำนวณ
Skin Sens. 1, H317	วิธีการคำนวณ
STOT SE 3, H335	วิธีการคำนวณ
STOT SE 3, H336	วิธีการคำนวณ
STOT RE 2, H373	วิธีการคำนวณ
Asp. Tox. 1, H304	วิธีการคำนวณ
Aquatic Chronic 3, H412	วิธีการคำนวณ

**ข้อความทั้งหมดสำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตราย (H statement) ที่ย่อไว้**

H225	ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
H226	ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H304	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
H312	เป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H332	เป็นอันตรายหากสูดดม
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H336	หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)
H373	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

**ข้อความทั้งหมดในการจำแนกประเภท (CLP/GHS)**

Acute Tox. 4, H312	มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (เกี่ยวกับผิวหนัง) - ๔
Acute Tox. 4, H332	มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม) - ๔
Aquatic Acute 1, H400	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Acute hazards to the aquatic environment) - ๑
Aquatic Chronic 1, H410	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Long-term hazards to the aquatic environment) - ๑
Aquatic Chronic 2, H411	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Long-term hazards to the aquatic environment) - ๒
Aquatic Chronic 3, H412	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Long-term hazards to the aquatic environment) - ๓
Asp. Tox. 1, H304	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) - ๑
EUH066	การได้สารหลายครั้งติดต่อกันอาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก
Eye Irrit. 2, H319	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา (Serious eye damage/eye irritation) - ๒
Flam. Liq. 2, H225	ของเหลวไวไฟ (Flammable liquids) - ๒
Flam. Liq. 3, H226	ของเหลวไวไฟ (Flammable liquids) - ๓
Skin Irrit. 2, H315	การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง (Skin corrosion / irritation) - ๒
Skin Sens. 1, H317	สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง (Skin sensitizer) - ๑
Skin Sens. 1A, H317	สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง (Skin sensitizer) - ๑A
STOT RE 2, H373	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (Specific target organ toxicity following repeated exposure) - ๒
STOT SE 3, H335	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (Specific target organ toxicity following single exposure) (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ) - ๓
STOT SE 3, H336	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (Specific target organ toxicity following single exposure) (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว) - ๓

**ข้อความทั้งหมดสำหรับข้อมูลความเสี่ยง (R phrase) ที่ย่อไว้**

SP4099 MS Clear Coat 2:1

## หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

- R11- ไวไฟสูง
- R10- ไวไฟ
- R20- อันตรายเมื่อสูดดม
- R20/21- อันตรายเมื่อสูดดมและสัมผัสกับผิวหนัง
- R48/20- เป็นอันตราย: อันตรายอย่างแรงต่อสุขภาพ เมื่อสูดดมเป็นเวลานาน
- R65- เป็นอันตราย: อาจทำให้ปอดได้รับความเสียหายเมื่อกินเข้าไป
- R37- ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
- R38- ระคายเคืองต่อผิวหนัง
- R36/37/38- ระคายเคืองต่อดวงตา ระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง
- R43- อาจเกิดการแพ้เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง
- R66- การได้สารหลายครั้งติดต่อกันอาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก
- R67- ไอระเหยอาจทำให้ง่วงนอนและเวียนศีรษะ
- R50/53- เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำ
- R52/53- เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำ
- R52/53- เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำ

### ข้อความทั้งหมดในการจำแนกประเภท [DSD/DPD]

- F - ไวไฟสูง
- Xn - เป็นอันตราย
- Xi - ระคายเคือง
- N - อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

- วันที่ตีพิมพ์ : 07/06/2017
- วันที่ออก/ วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร : 07/06/2017
- วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว : ไม่มีการบังคับใช้มาก่อน
- เวอร์ชัน : 2

### หมายเหตุถึงผู้อ่าน

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้อาศัยภูมิความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันและกฎหมายฉบับล่าสุด โดยนำเสนอแนวทางปฏิบัติในด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ และไม่ควรถือว่าเป็นการรับประกันต่อประสิทธิภาพทางเทคนิคหรือความเหมาะสมเพื่อการประยุกต์ใช้เฉพาะงาน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อจุดประสงค์อื่นนอกจากที่แสดงไว้ในหัวข้อที่ 1 โดยไม่ติดต่อผู้จัดส่งสินค้าและขอคำแนะนำเป็นลายลักษณ์อักษรเกี่ยวกับการขนถ่ายเคลื่อนย้ายและใช้งานเสียก่อน เนื่องจากผู้ผลิตไม่สามารถควบคุมสภาพการใช้ผลิตภัณฑ์ในงานเฉพาะด้านได้ ดังนั้นผู้ใช้จึงมีความรับผิดชอบต่อการดูแลให้มั่นใจว่ามีการปฏิบัติตามข้อกำหนดในบทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ไม่ใช่ส่วนประกอบในการประเมินความเสี่ยงอันตรายในสถานที่ทำงานของผู้ใช้เอง ตามที่กำหนดไว้ในบทบัญญัติแห่งกฎหมายฉบับอื่นที่ว่าด้วยสุขภาพและความปลอดภัย