ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

(SAFETY DATA SHEET : SDS)

No.	EFF. Date	REV. Content
00	03/Jul/2025	จัดทำขึ้นใหม่

SDS Control No.	
TAP - C - AW - 003	
APPROVED	PREPARED

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า : VS E-6 BLUE (CD100391901) ชื่อสารเคมี : VS E-6 BLUE (CD100391901) ชื่ออื่น : -

สูตรเคมี : -

CAS No. : -

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO.,LTD.

ที่อยู่ : 4-3-5 RYOKE, KAWAGUCHI-SHI, SAITAMA 332-0004, JAPAN

โทรศัพท์ : +81-48-223-1091 โทรสาร : +81-48-222-6672 โทรศัพท์ฉุกเฉิน : +81-48-223-1091

Email : -

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน : ไม่ปรากฏข้อมูล

1.4 การใช้ประโยชน์ : หมึกพิมพ์สายไฟ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 15 กิโลกรัม

1.5 อื่นๆ : -

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ของเหลวไวไฟ : ประเภทย่อย 2

ความเป็นตรายต่อสุขภาพ : การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 2

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ประเภทย่อย 2A

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 1

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ประเภทย่อย 2

การก่อมะเร็ง : ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ประเภทย่อย 1A

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว : ประเภทย่อย 1 (ระบบประสาทส่วนกลาง)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว : ประเภทย่อย 2 (ไต, ตับ, ระบบทางเดินหายใจ)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว : ประเภทย่อย 3 (ระบบทางเดินหายใจ, ระบบประสาทส่วนกลาง)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ : ประเภทย่อย 1 (ไต,ระบบประสาท, ระบบประสาทส่วนกลาง)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ : ประเภทย่อย 2 (กระดูก,ระบบทางเดินหายใจ)

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 2

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 3

ความเป็นอันตรายอื่น : -

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : H225 ของเหลวและไอไวไฟสูง

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิว

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

H336 อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง

H341 มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรรม

H351 มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

H360 อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

H370 ทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง)

H371 อาจทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ไต, ตับ, ระบบทางเดินหายใจ)

H372 อาจทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ไต, ระบบประสาท, ระบบประสาทส่วนกลาง) จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานาน ๆ หรือซ้ำ ๆ

H373 อาจก่อให้เกิดความเป็นอันตรายต่ออวัยวะ (กระดูก, ระบบทางเดินหายใจ) เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : **การป้องกัน :**

P201 ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้

P202 ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อนห้ามสูบบุหรี่

P233 ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท

P240 ต่อสายดิน / เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ

P241 ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า / อุปกรณ์ระบายอากาศ / อุปกรณ์ให้แสงสว่างที่ป้องกันการระเบิด

P242 ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ

P243 ใช้มาตรการป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต

P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่น / ควัน / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย

P264 ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส

P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์

P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

P272 เสื้อทำงานที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกจากสถานที่ทำงาน

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

P280 สวมถุงมือป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันตา / หน้า

P281 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบสนอง :

P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ / ฝักบัว

P304 + P340 + P312 หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล

P305 + P351 + P338 หากเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป

P307 + P311 หากสัมผัส : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล

P333 + P313 หากเกิดการระคายเคืองดวงตา : รับคำแนะนำจากแพทย์ / โรงพยาบาล

P337 + P313 หากยังระคายเคืองดวงตา : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์

P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

P370 + P378 ในกรณีไฟไหม้ : ให้ใช้ทรายแห้ง, สารเคมีแห้ง หรือ โฟมที่ทนแอลกอฮอล์ในการดับไฟ

การจัดเก็บ :

P403 + P233 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทมีการระบายอากาศได้ดี

P403 + P235 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

P405 เก็บปิดล็อคไว้

การกำจัด :

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ / ภาชนะในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

2.3 อื่นๆ : **การทำฉลากเพิ่มเติม**

เปอร์เซนต์ของของผสมที่ประกอบด้วยองค์ประกอบที่ไม่ทราบความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันดังต่อไปนี้ : 48.5%

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

สารเดี่ยว / สารผสม : สารผสม

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	Cas. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
	ethylbenzene	100-41-4	>=1 -<=5		
	toluene	108-88-3	>=15 -<=25		
	cyclohexanone	108-94-1	>= 5 -<=10		
	zinc oxide	1314-13-2	< 1		
	Hydrated silica	1343-98-2	< 1		
	titanium dioxide	13463-67-7	>= 15 -<= 25		
	ethyl acetate	141-78-6	>= 1 -<= 5		
	C.I. Pigment Blue 15	147-14-8	>= 1 -<= 5		
	Methyl ethyl ketone	78-93-3	>= 25 -<=35		
	xylene	1330-20-7	>= 1 -<= 5		
	Synthetic resin Additive	-	>= 10 -<= 20		
	Pigment	-	< 1		

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับทางการหายใจ : ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งฟื้นตัว (ท่าตะแคง) และปรึกษาแพทย์ ถ้ายังคงมีอาการให้ปรึกษาแพทย์

4.2 กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : **ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง :** ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีการปนเปื้อนทันที, ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก, พบแพทย์ทันที ถ้าอาการระคายเคืองยังคงอยู่

ในกรณีที่เข้าตา : ถอดคอนแทคเลนส์, ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย, ถ้ายังคงมีการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

4.3 กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ล้างปาก, ห้ามทำให้อาเจียน, ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ, ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง, ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์, ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์

4.4 อื่นๆ : คำแนะนำทั่วไป : อย่าปล่อยให้ผู้ประสบภัยอยู่ตามลำพัง

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : สารดับเพลิงชนิดผง, โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2), ทรายแห้ง, หมอกน้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : -

5.3 อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวในระหว่างการดับไฟ

5.4 อื่นๆ : สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : ข้อปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบ ๆ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัยทันที, อพยพคนออกจากบริเวณที่มีการหกหรือรั่วไหล ควรอยู่บริเวณเหนือลม กำจัดแหล่งในการติดไฟทั้งหมด, ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ

6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ (เช่น ผ้า, fleece), เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ, ป้องกันการแพร่กระจายไปในวงกว้าง (เช่น โดยใช้การปิดล้อมหรือใช้ตัวกั้นน้ำมัน)

6.4 อื่นๆ : -

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (Handing and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์, สารเพอร์ออกไซด์อินทรีย

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท, การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางเทคนิค

7.3 อื่นๆ : ข้อแนะนำการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8, ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเสถียรภาพในการเก็บรักษา : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : ไม่ปรากฏข้อมูล

NIOSH : ไม่ปรากฏข้อมูล

ACGIH : ไม่ปรากฏข้อมูล

อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ไม่ปรากฏข้อมูล

8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม

ตา : แว่นนิรภัย

ผิวหนัง : ชุดป้องกันอันตราย, รองเท้านิรภัย

8.4 อื่นๆ : การป้องกันมือ : ถุงมือสำหรับป้องกันตัวทำละลาย

มาตรการด้านสุขอนามัย : แนวปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
butanone (MEK)	78-93-3	TWA	200 ppm	TH OEL
totuene	108-88-3	TWA	200 ppm	TH OEL
		CEIL	300 ppm	TH OEL
		PEAK	500 ppm	TH OEL
cyclohexanone	108-94-1	TWA	50 ppm	TH OEL
ethylbenzene	100-41-4	TWA	100 ppm	TH OEL
ethyl acetate	141-78-6	TWA	400 ppm	TH OEL
xylene	1330-20-7	TWA	100 ppm	TH OEL

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป : ของเหลวสีฟ้า

9.2 กลิ่น : คล้ายตัวทำละลาย

9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล

9.5 จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล

9.6 จุดวาบไฟ : -9 °C

9.7 อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่มีข้อมูล

9.9 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล

9.10 ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

9.11 ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความถ่วงจำเพาะ : ไม่มีข้อมูล

9.14 ความสามารถในการละลายน้ำได้ : ไม่ละลาย

9.15 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

9.16 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

9.17 อื่นๆ : ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : 0.9 - 1.4

ความสามารถในการทำละลายในตัวทำละลายอื่น : ละลายได้ : ตัวทำละลายอินทรีย์

10. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

10.2 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์, สารเพอร์ออกไซด์อินทรีย์

10.3 วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน การคายประจุไฟฟ้าสถิต

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : การถูกทำให้ร้อน หรือ ไฟ อาจจะมีก๊าซพิษปลดปล่อยออกมา คาร์บอนมอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx)

10.6 อื่นๆ : การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย : เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

11.2 ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : ไม่มีข้อมูล

สัมผัสถูกผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง / ก่อกลายพันธ์ตาม : ไม่มีข้อมูล

11.4 อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ไม่มีข้อมูล

12.2 การตกค้างยาวนาน : ไม่มีข้อมูล

12.3 ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : UN 1210

14.2 ชื่อในการขนส่ง : PRINTING INK

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 3

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II

14.5 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

14.6 อื่นๆ : **กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ**

IATA-DGR

ฉลาก : <**Description for Danger Label not available : [TH] DangerLabelNo 3 DG regulaton IATA_C**>

คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง) : 364

ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร) : 353

รหัส IMDG

ฉลาก : 3

EmS รหัส : F-E, S-D

มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC : ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในที่นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) นี้ การจำแนกสประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้องบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กระทรวงแรงงาน : ไม่มีข้อมูล

15.2 กระทรวงอุตาสาหกรรม : ไม่มีข้อมูล

15.3 กระทรวงสาธารณสุข : ไม่มีข้อมูล

15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

15.5 กระทรวงคมนาคม : ไม่มีข้อมูล

15.6 อื่นๆ : ข้อบังคับ / กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย / สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA :

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย :

16.3 อื่นๆ : **ข้อความเต็มของตัวย่ออื่น ๆ**

TH OEL	:	บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)
TH OEL / TWA	:	ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ
TH OEL / PEAK	:	ปริมาณความเข้มข้นสูงสุดในช่วงเวลาที่จำกัด
TH OEL / CEIL	:	ปริมาณความเข้มข้นที่อาจยอมให้มีได้

AICS - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตของออสเตรเลีย ; ANTT การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมณี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา) ; ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน ; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น) ; ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS -ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระวางเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงฆาตมัธยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานชิลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์) ; NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์: OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิตและเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ) ; REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมธิการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การขออนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย ; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก ; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) นี้ ถูกต้องตามเท่าที่เราทราบ หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือเท่าที่เราเชื่อ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยในการใช้งาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัดและการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้มานี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับสารอื่นหรือกับกระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่ว่ามีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้