

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

หัวข้อ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และบริษัทหรือกิจการ

ตั้งบ่งชี้ผลิตภัณฑ์**ชื่อผลิตภัณฑ์**

น้ำหมึกพิมพ์สีระเหิด Sb420 สีฟ้าอ่อน D

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SB420-LBD-2L

การใช้งานผลิตภัณฑ์

หมึก INK JET

ข้อจำกัดในการใช้

ไม่ทราบ.

รายละเอียดผู้ผลิตเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Mimaki Engineering Co., Ltd

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 Japan

โทรศัพท์: +81-268-64-2413

ผู้นำเข้า / ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท มิมากิ (ไทยแลนด์) จำกัด

1780 อาคารเดี่ยวสูง บางนา ชั้น จี และ ชั้น 1 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทร: 020-126-585, 020-126-586

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

001 800 120 666 751 (เฉพาะภายในประเทศไทยเท่านั้น)

+65 3158 1074

หัวข้อ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกตามระบบ GHS

การกัดกร่อนต่อผิวหนัง/ระคายเคืองต่อผิวหนัง - ประเภท 2

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา - ประเภท 2A

การทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง - ประเภท 1A

องค์ประกอบของฉลาก**สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย**

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

คำสัญญาณ

คำเตือน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H315 ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง.

H319 ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างแรง.

H317 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง.

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P280 สวมใส่ถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/เครื่องป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า.

P261 หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น/ควัน/ก๊าซ/หมอก/ไอระเหย/ละออง.

P264 ล้างมือให้สะอาดหลังการหยิบจับ.

P272 ห้ามนำเสื้อผ้าทำงานที่ปนเปื้อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน.

การจัดการ

P305+P351+P338 หากเข้าตา: ให้ล้างด้วยน้ำหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ามีและทำได้ง่าย ล้างอย่างต่อเนื่อง.

P337+P313 หากยังรู้สึกระคายเคืองตา: พบ/ปรึกษาแพทย์.

P302+P352 หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างออกด้วยสบู่และน้ำในปริมาณมาก.

P333+P313 หากเกิดการระคายเคืองที่ผิวหนังหรือมีผื่นเกิดขึ้น: พบ/ปรึกษาแพทย์.

P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

การจัดเก็บ

ไม่จำเป็นต้องตามเกณฑ์การจำแนก.

การกำจัด

P501 ทิ้งสิ่งของที่อยู่ภายใน / ภาชนะให้สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น / ภูมิภาค / ประเทศ / นานาชาติ.

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนก

ไม่ทราบ.

หัวข้อ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

CAS	ชื่อส่วนประกอบ	เปอร์เซ็นต์	ตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล
7732-18-5	น้ำ	55-65	231-791-2	:H 2:O 1:	18.01
57-55-6	1,2-โพรพิลีนไกลคอล	15-25	200-338-0	:C 3:H 8:O 2:	76.09
56-81-5	กลีเซอรอล	5-15	200-289-5	:C 3:H 8:O 3:	92.09
ไม่ได้หาค่าไว้	ไกลคอล	1-10	--	--	--

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ไม่ได้หาค่าไว้	กลีเซอรอล	1-10	--	--	--
ไม่ได้หาค่าไว้	ลีสיום	1-10	--	--	--
ไม่ได้หาค่าไว้	อื่น ๆ	<10	--	--	--
ไม่ได้หาค่าไว้	สารกันบูด	<0.2	--	--	--

สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร

ไม่มี

หัวข้อ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป

เคลื่อนย้ายบุคคลไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และทำให้การหายใจปลอดโปร่ง. โทรศัพทหาศูนย์ควบคุมพิษ หรือหมอ หรือแพทย์.

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างโดยใช้สบู่และน้ำให้ทั่ว. นำชุดที่ปนเปื้อนออกและทำความสะอาดก่อนใช้ซ้ำ. ถ้าผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นแดง : ใ้ขอปรึกษา/การดูแลรักษาจากแพทย์. ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกและซักให้สะอาดก่อนนำกลับมาใส่ใหม่.

การสัมผัสทางตา

ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทคเลนส์หากสวมใส่อยู่และถอดได้โดยง่าย.

ล้างโดยเปิดน้ำไหลผ่านอย่างต่อเนื่อง. ถ้าการระคายเคืองต่อดวงตาดำเนินการให้ปรึกษาแพทย์/ นำไปพบแพทย์.

การกลืนกิน

รีบพบแพทย์หากกลืนกินเข้าไป.

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ

อาการ: ที่เกิดขึ้นเฉียบพลัน

ผิวหนังระคายเคือง, ระคายเคืองต่อดวงตา, ปฏิกิริยาภูมิแพต่อผิวหนัง

อาการ: ที่เกิดขึ้นภายหลัง

ปฏิกิริยาภูมิแพต่อผิวหนัง

ข้อควรพิจารณาทางแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการหรือระดับประคอง.

หัวข้อ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์, สารเคมีแห้งปกติ, ละอองน้ำ, โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

ห้ามทำให้สารเคมีที่หกกระจายออกด้วยกระแสน้ำที่มีแรงดันสูง.

อันตรายพิเศษเนื่องจากสารหรือส่วนประกอบ

มีอันตรายต่อการติดไฟน้อยมาก. ก๊าซหรือฟุ้งที่เป็นพิษและ/

หรือที่ทำให้เกิดการระคายเคืองอาจถูกปล่อยออกเมื่อผลิตภัณฑ์สลายตัว.

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

อุปกรณ์ป้องกันและข้อควรระวังสำหรับนักดับเพลิง

สวมใส่เครื่องแต่งกายป้องกันไฟรวมถงอุปกรณ์ช่วยหายใจ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสัมผัสสารที่อาจเกิดอันตรายได้.

มาตรการการดับเพลิง

เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมีออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้หากสามารถกระทำได้โดยไม่เสี่ยงต่ออันตราย.

ห้ามทำให้สารเคมีที่หกกระจายออกด้วยกระแสน้ำที่มีแรงดันสูง.

ทำให้ภาชนะบรรจุเย็นตัวลงด้วยการพ่นละอองน้ำจนกระทั่งหลังจากที่ไฟดับสนิทไปนานพอสมควรแล้ว.

ให้หายใจจากปลายทงสองด้าน. หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการเผาไหม้สารเคมี.

การเผาไหม้

ออกไซด์ของคาร์บอน, อะโครลีน

หัวข้อ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการดำเนินการกรณีฉุกเฉิน

สวมใส่ชุดและอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนตัว ดูหัวข้อ 8.

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงอย่าให้รั่วไหลเข้าสิ่งแวดล้อมภายนอก.

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

หลีกเลี่ยงความร้อน, เปลวไฟ, ประกายไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ. ถ้าเป็นไปได้ ให้ยุติการรั่วไหลโดยไม่ให้บุคคลเสี่ยงภัย.

ลดไอระเหยด้วยการพ่นละอองน้ำ. กันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป, แยกพื้นที่ที่เป็นอันตรายไว้ต่างหาก

และห้ามไม่ให้เข้าไปในบริเวณดังกล่าว. รั่วไหลเล็กน้อย: ดัดซับด้วยทรายหรือวัสดุที่ไม่ติดไฟ.

เก็บรวบรวมสารเคมีที่หกไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด. การหกในปริมาณมาก: แแนวกันสำหรับทิ้งในภายหลัง.

อยู่เหนือทิศทางลมและหลีกเลี่ยงการอยู่ใต้ทิศทางลม.

หัวข้อ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย การใช้งาน และการเก็บรักษา

ข้อระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย การใช้งาน และการเก็บรักษา

หลีกเลี่ยงการสูดไอระเหยหรือละอองไอ. หลีกเลี่ยงไม่ให้สารเคมีสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า. อย่ารับประทานอาหาร

ดื่มหรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้. สวมใส่ถุงมือป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้าที่เหมาะสม.

ล้างมือให้สะอาดหลังการหยิบจับ. ไม่ควรเอาเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกนอกสถานที่ทำงาน.

สถานะการเก็บรักษา รวมทั้งความไม่เหมาะสมต่าง ๆ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาพการจัดเก็บ: เก็บรักษาและใช้งานตามระเบียบข้อบังคับและมาตรฐานทั้งหมดที่กำหนดไว้ในปัจจุบัน.

เก็บในที่ๆ อากาศถ่ายเทสะดวก. ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท. ควบคุมอุณหภูมิให้เย็นอยู่เสมอ. เก็บให้พ้นจากสารที่เข้ากันไม่ได้.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรด, ด่าง, สารที่ทำปฏิกิริยากับออกซิเจน, ออกไซด์ของโลหะ, เปอร์ออกไซด์, ริดิวซิ่ง เอเจนท์, วัตถุติดไฟได้, ฮาโลคาร์บอน,

โลหะต่างๆ, เกลือของโลหะ

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

หัวข้อ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ของส่วนประกอบ

ประเทศไทยและองค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งประเทศอเมริกา (ACGIH)

ยังไม่ได้กำหนดค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ของส่วนประกอบใด ๆ ของผลิตภัณฑ์นี้.

สหภาพยุโรป - การสัมผัสสารในสถานที่ทำงาน (98/24/EC) - ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพและมาตรการการเฝ้าระวังสุขภาพ

ส่วนผสมของผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ.

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

จัดให้มีช่องระบายอากาศในบริเวณนั้นหรือจัดให้มีระบบระบายอากาศ.

ให้แน่ใจว่าปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่องความเข้มข้นในการรับสารเคมีของผู้ปฏิบัติงาน.

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนตัว

การป้องกันดวงตา/ หน้า

ต้องสวมแว่นตานิรภัยกันการกระเซ็นพร้อมทั้งอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า.

จัดให้มีน้ำสำหรับล้างตาฉุกเฉินและอุปกรณ์ล้างตัวฉุกเฉินในบริเวณที่ปฏิบัติงาน.

ชุดป้องกัน

ต้องสวมเครื่องแต่งกายที่ทนต่อสารเคมีตามความเหมาะสม.

คำแนะนำเกี่ยวกับถุงมือ

ต้องสวมถุงมือทนสารเคมีตามความเหมาะสม.

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ให้ปรึกษาหมอบคลากรมืออาชีพด้านสุขภาพและความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมกับการใช้งานของท่านโดยเฉพาะ.

หัวข้อ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	สีฟ้า ของเหลว	สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
กลิ่น	กลิ่นเฉพาะตัว	สี	สีฟ้า
ขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	ไม่ได้หาค่าไว้	ค่าความเป็นกรดต่าง	8 - 10
จุดหลอมเหลว	ไม่ได้หาค่าไว้	จุดเดือด	ไม่ได้หาค่าไว้
ช่วงของการเดือด	ไม่ได้หาค่าไว้	จุดเยือกแข็ง	ไม่ได้หาค่าไว้
อัตราการระเหย	ไม่ได้หาค่าไว้	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็งและก๊าซ)	ไม่ได้หาค่าไว้
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	ไม่ได้หาค่าไว้	จุดวาบไฟ	(ไม่มี)
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด	ไม่ได้หาค่าไว้	อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่ได้หาค่าไว้
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด	ไม่ได้หาค่าไว้	ความดันไอ	ไม่ได้หาค่าไว้

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1)	ไม่ได้หาค่าไว้	ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1)	ไม่ได้หาค่าไว้
การละลายน้ำ	(ละลายน้ำได้ง่าย)	ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ	ไม่ได้หาค่าไว้
ความหนืด	4 - 6 mPa-s (25 °C)	ความสามารถในการละลายได้ (อื่นๆ)	ไม่ได้หาค่าไว้
ความหนาแน่น	1 - 1.2 g/cm ³	สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
น้ำหนักเชิงโมเลกุล	ไม่ได้หาค่าไว้		

หัวข้อ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา

ไม่คาดว่าจะมีอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยา.

ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้การใช้งานตามปกติ.

โอกาสในการก่อปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

จะไม่เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชัน.

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงเปลวไฟ ประกายไฟ และแหล่งจุดตไฟอื่น ๆ . ภาชนะบรรจุอาจปริแตกหรือระเบิดได้ถ้าถูกความร้อน.

หลีกเลี่ยงไม่ให้สารเคมีสัมผัสกับสารที่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาเคมี.

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง (ที่เข้ากันไม่ได้)

กรด, ด่าง, สารที่ทำปฏิกิริยากับออกซิเจน, ออกไซด์ของโลหะ, เปอร์ออกไซด์, ริดิวซิ่ง เอเจนท์, วัตถุติดไฟได้, ฮาโลคาร์บอน, โลหะต่างๆ, เกลือของโลหะ

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ออกไซด์ของคาร์บอน, อะโครลีน

หัวข้อ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางที่มีแนวโน้มของการได้รับสาร

การหายใจเข้าไป

การระคายเคือง, อาการหายใจขัด, คลื่นไส้, อาเจียน

การสัมผัสทางผิวหนัง

การระคายเคือง, ปฏิกิริยาภูมิแพตต่อผิวหนัง

การสัมผัสดวงตา

ระคายเคืองต่อดวงตา

การกลืนกิน

คลื่นไส้, อาเจียน, อาการท้องเสีย, ปวดศีรษะ, อาการหน้ามืดวิงเวียน, อาการง่วงเหงา, อาการปวดท้อง

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ผลกระทบเฉียบพลัน

ผิวหนังระคายเคือง, ระคายเคืองต่อดวงตา, ปฏิกิริยาภูมิแพ้ต่อผิวหนัง

ผลข้างเคียงแบบค่อยเป็นค่อยไป

ปฏิกิริยาภูมิแพ้ต่อผิวหนัง

ข้อมูลการระคายเคือง/ การกัดกร่อน

ผิวหนังระคายเคือง, ระคายเคืองต่อดวงตา

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ของผิวหนัง.

ความสามารถในการก่อกัมเริง

ความสามารถในการก่อกัมเริงเนื่องจากส่วนประกอบ

ไม่มีส่วนประกอบใด ๆ ของผลิตภัณฑ์ตัวนี้ที่อยู่ในบัญชีรายชื่อของ ACGIH, IARC, NTP, DFG หรือ OSHA

ข้อมูลการก่อให้เกิดการกลายพันธุ์

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

ข้อมูลผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - จากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่ระบุอวัยวะเป้าหมาย.

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - จากการสัมผัสซ้ำ

ไม่ระบุอวัยวะเป้าหมาย.

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่คาดว่าจะเป็นอันตรายจากการสูดดมเข้าไป.

อาการอาจรุนแรงขึ้นตามระดับการสัมผัส

ความผิดปกติของไต, ความผิดปกติของผิวหนังและภูมิแพ้

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

การวิเคราะห์ส่วนประกอบ - LD50/LC50

ส่วนประกอบภายในสารเคมีนี้ได้รับการพิจารณาจากแหล่งที่หลากหลายโดยพบว่าจุดยุติที่เลือกต่อไปนี้ได้รับการตีพิมพ์:

น้ำ (7732-18-5)

LD50 โดยการกิน หนู >90 mL/kg

1,2-โพรพิลีนไกลคอล (57-55-6)

LD50 โดยการกิน หนู 20 g/kg

LD50 ทางผิวหนัง หนู 20800 mg/kg

กลีเซอรอล (56-81-5)

LD50 โดยการกิน หนู 12600 mg/kg

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

LD50 ทางผิวหนัง กระจาย >10 g/kg

LC50 โดยการสูดดม หนู >570 mg/m³ 1 h

หัวข้อ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลวิเคราะห์ส่วนประกอบ - ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศในน้ำ

1,2-โพพอลิโกลคอล	57-55-6
ปลา:	LC50 96 h ปลาเรนโบว์เทราต์ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 51600 mg/L [คงที่]; LC50 96 h ปลาเรนโบว์เทราต์ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 41 - 47 mL/L [คงที่]; LC50 96 h ปลาซิวหัวโต (<i>Pimephales promelas</i>) 51400 mg/L [คงที่]; LC50 96 h ปลาซิวหัวโต (<i>Pimephales promelas</i>) 710 mg/L
สาหร่าย:	EC50 96 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 19000 mg/L IUCLID
สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง:	EC50 48 h แดฟเนียแม็กนา >1000 mg/L [คงที่] องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมประเทศสหรัฐอเมริกา (EPA)
กลีเซอรอล	56-81-5
ปลา:	LC50 96 h ปลาเรนโบว์เทราต์ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 51 - 57 mL/L [คงที่]

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

การย่อยสลายทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

การตกค้างยาวนาน

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

หัวข้อ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดของเสีย

กำจัดสารเคมีตามระเบียบข้อบังคับของสารเคมีที่กำหนดไว้.

การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

ภาชนะบรรจุเปล่าอาจมีผลิตภัณฑ์หลงเหลือ. กำจัดสารเคมีตามระเบียบข้อบังคับของสารเคมีที่กำหนดไว้.

หัวข้อ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ข้อมูล IATA:

ไม่มีการจัดหมวดหมู่ไว้.

ข้อมูล ICAO:

ไม่มีการจัดหมวดหมู่ไว้.

ข้อมูล IMDG:

ไม่มีการจัดหมวดหมู่ไว้.

มลภาวะทางทะเลจากส่วนประกอบ (IMDG)

ไม่ได้ถูกควบคุมให้เป็นวัตถุอันตราย.

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่

วัสดุนี้ประกอบด้วยหนึ่งหรือมากกว่าของสารเคมีดังต่อไปนี้ตามรหัส IBC ที่ระบุให้เป็นสารเคมีอันตรายเมื่ออยู่ในภาชนะขนาดใหญ่.

1,2-โพรพิลีนไกลคอล	57-55-6
รหัส IBC:	ประเภท Z

ข้อควรระวังพิเศษ

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

หัวข้อ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

วัสดุอันตรายของประเทศไทย

ไม่มีส่วนประกอบอยู่ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายของประเทศไทย.

การวิเคราะห์ส่วนประกอบ - รายการคงคลัง

น้ำ (7732-18-5)

สหรัฐอเมริกา	แคนาดา	สหภาพยุโรป	ออสเตรเลีย	ฟิลิปปินส์	ญี่ปุ่น - EN CS	ญี่ปุ่น - IS HL	เกาหลี - KECI/K ECL	เกาหลี - TC CA	ประเทศจีน	นิวซีแลนด์	ประเทศเท็กซัส	ประเทศไต้หวัน
มี	DSL	EIN	มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	มี	มี	มี

1,2-โพรพิลีนไกลคอล (57-55-6)

สหรัฐอเมริกา	แคนาดา	สหภาพยุโรป	ออสเตรเลีย	ฟิลิปปินส์	ญี่ปุ่น - EN CS	ญี่ปุ่น - IS HL	เกาหลี - KECI/K ECL	เกาหลี - TC CA	ประเทศจีน	นิวซีแลนด์	ประเทศเท็กซัส	ประเทศไต้หวัน
มี	DSL	EIN	มี	มี	มี	มี	มี	ไม่มี	มี	มี	มี	มี

กลีเซอรอล (56-81-5)

สหรัฐอเมริกา	แคนาดา	สหภาพยุโรป	ออสเตรเลีย	ฟิลิปปินส์	ญี่ปุ่น	ญี่ปุ่น	เกาหลี - KECI/K	เกาหลี	ประเทศจีน	นิวซีแลนด์	ประเทศเท็กซัส	ประเทศไต้หวัน

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

อเมริกา	ดา	ยุโรป	เลีย	นส์	น - EN CS	น - IS HL	ECL	หลิ - TC CA	ศจีน	ลนด	กชโก	ตั่ววัน
มี	DSL	EIN	มี	มี	มี	ไม่	มี	ไม่	มี	มี	มี	มี

หัวข้อ 16: ข้อมูลอื่นๆ

ร

คีย์ / สัญลักษณ์

ACGIH - องค์การนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งประเทศอเมริกา; ADR -

ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน; AU - ออสเตรเลีย; BOD -

ความต้องการออกซิเจนในการย่อยสลายทางชีวภาพ; C - เซลเซียส; CA - แคนาดา; CA/MA/MN/NJ/PA - รัฐแคลิฟอร์เนีย/

รัฐแมสซาชูเซตส์/ รัฐมินนิโซตา/ รัฐนิวเจอร์ซีย์/ รัฐเพนซิลเวเนีย; CAS - ชุดตัวเลขที่ใช้บ่งสารเคมีอันตราย; CERCLA -

กฎหมายว่าด้วยความรับผิดชอบ การชดเชย และความรับผิดชอบทางสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา; CFR -

ประมวลกฎหมายและระเบียบของรัฐบาลกลาง (ประเทศสหรัฐอเมริกา); CLP - การจำแนกประเภท การติดฉลาก และบรรจุภัณฑ์;

CN - จีน; CPR - กฎข้อบังคับผลิตภัณฑ์ควบคุมของประเทศแคนาดา; DFG - มูลนิธิการวิจัยของประเทศเยอรมนี; DOT -

กรมการขนส่งแห่งสหรัฐอเมริกา; DSD - คำสั่งว่าด้วยสารอันตราย; DSL - รายการวัสดุภายในประเทศ; EC -

คณะกรรมการยุโรป; EEC - ประชาคมเศรษฐกิจยุโรป; EIN - รายการสารเคมีที่มีอยู่ในยุโรปที่ใช้ในเชิงพาณิชย์; EINECS -

บัญชีรายชื่อสารเคมีของยุโรปที่ใช้เพื่อการพาณิชย์; ENCS - ทำเนียบข้อมูลสารเคมีใหม่และที่มีอยู่ของประเทศญี่ปุ่น; EPA -

องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา; EU - สหภาพยุโรป; F - ฟาเรนไฮต์; IARC -

องค์การเพื่อการวิจัยโรคมะเร็งระหว่างประเทศ; IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; ICAO -

องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IDL - รายการการเปิดเผยข้อมูลของส่วนผสม; IDLH -

อันตรายต่อชีวิตและสุขภาพในทันที; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางทะเล; ISHL -

กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยและสุขภาพในอุตสาหกรรมของประเทศญี่ปุ่น; IUCLID -

ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี; JP - ญี่ปุ่น; Kow - คำสั่งประสิทธิภาพละลายของสารในชั้นของ octanol ต่อหน้า; KECI -

ทำเนียบข้อมูลสารเคมีที่มีอยู่ของประเทศเกาหลี ; KECL - บัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีอยู่ของประเทศเกาหลี; KR - เกาหลี;

LD50/LC50; LEL - ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด; LLV - ค่าระดับขีดจำกัด; LOLI - List Of Lists™ -

ฐานข้อมูลกฎระเบียบของ ChemADVISOR; MAK - ค่าความเข้มข้นสูงสุดในสถานที่ทำงาน; MEL -

ค่าขีดจำกัดสูงสุดในการสัมผัส; MX - เม็กซิโก; NDSL - บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายนอกประเทศ (ประเทศแคนาดา); NFPA -

สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติแห่งสหรัฐอเมริกา; NIOSH -

สถาบันแห่งชาติเพื่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยแห่งสหรัฐอเมริกา; NJTSR - ทะเบียนความลับทางการค้าของนิวเจอร์ซีย์;

NTP - ศูนย์พิชวิทยาแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา; NZ - นิวซีแลนด์; OSHA - สำนักงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย; PEL -

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน; PH - ฟิลิปปินส์; RCRA -

กฎหมายว่าด้วยการอนุรักษ์และการกู้คืนทรัพยากรของสหรัฐอเมริกา; REACH-การจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต

และการจำกัดการใช้สารเคมีของสหภาพยุโรป; RID -

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางรถไฟ; SARA -

กฎหมายว่าด้วยการแก้ไขซูเปอร์ฟันด์และการให้อนุญาตซ้ำของสหรัฐอเมริกา; STEL - ค่าขีดจำกัดสำหรับการสัมผัสในระยะสั้น ๆ;

TCCA - พระราชบัญญัติควบคุมสารเคมีที่เป็นพิษของประเทศเกาหลี; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TLV -

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน ; TSCA - กฎหมายว่าด้วยการควบคุมสารพิษของสหรัฐอเมริกา; TW - ไต้หวัน;

TWA - ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน; UEL - ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด; UN/NA - องค์การสหประชาชาติ/

อเมริกาเหนือ; US - สหรัฐอเมริกา; VLE - ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ (ประเทศเม็กซิโก); WHMIS -

ระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน (ประเทศแคนาดา).

เอกสารอ้างอิงและแหล่งข้อมูลสำคัญสำหรับข้อมูล

ให้ตามคำขอ.

ข้อมูลอื่น ๆ

การจัดทำข้อมูลนี้ได้ดำเนินการอย่างระมัดระวัง อย่างไรก็ตาม ผู้ผลิตไม่รับประกันใด ๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งการรับประกันการซื้อขาย

โดยตรงหรือโดยอ้อมเกี่ยวกับข้อมูลนี้ ผู้ผลิตไม่ได้เป็นตัวแทนและปฏิเสธการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยตรง

โดยบังเอิญหรือจากอุบัติเหตุ ที่เป็นผลสืบเนื่อง หรือความเสียหายอื่น ๆ ที่เป็นผลมาจากการใช้งานอย่างถูกหรือผิดวิธี

ข้อสงวนสิทธิ์

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นและใช้เพื่อเป็นแนวทางอ้างอิงเท่านั้น

แม้จะเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้อง บริษัทไม่ได้ให้ประกันใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลและคำแนะนำดังกล่าว

รวมทั้งไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการอ้างอิงข้อมูลชุดนี้.