เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ดูลักซ์ อีซี่แคร์ กึ่งเงา

หมวดที่ 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	ดูลักซ์ อีซี่แคร์ กึ่งเงา
การใช้ผลิตภัณฑ์	:	สีน้ำสำหรับทาภายใน
รายละเอียดผู้ผลิต	:	บริษัท อั๊คโซ่ โนเบล เพ้นท์ส (ประเทศไทย) จำกัด 34/5 หมู่ 1 ถ.แจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 ประเทศไทย โทร +66(0) 2572 8888 แฟ็กซ์ +66(0) 2572 8889 เว็บไซต์: www.dulux.co.th
ที่อยู่อีเมล	:	dulux.thailand@akzonobel.com
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (พร้อมด้วยเวลาทำการ)	:	+66(0) 2572 8888 (24 ชั่วโมง/ทุกวัน)
เวอร์ชัน	:	0.1

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม	:	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Acute hazards to the aquatic environment) - ประเภทย่อย 1 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ประเภทย่อย 3

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H400 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง

ทั่วไป : P102 - เก็บให้พ้นมือเด็ก

P101 - หากต้องการปรึกษาแพทย์ โปรดเตรียมภาชนะบรรจุหรือฉลากให้พร้อม

การป้องกัน : P262 - ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า

การตอบโต้ : P312 - โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย

การจัดเก็บ : ไม่เกี่ยวข้อง

การกำจัด : P501 - กำจัดสารผสมและภาชนะบรรจุตามกฎระเบียบของท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย : 1-ไอโซโพรพิล-2,2-ไดเมทธิลไตรเมทธิลลีน ไดไอโซบิวไทเรท

โมโนเอทิลีนไกลคอล, 1,2-เอทานีไดออล

ไพริไทออน ซิงค์

สังกะสีออกไซด์

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนก : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
1-ไอโซโพรพิล-2,2-ไดเมทธิลไตรเมทธิลลีน ไดไอโซบิวไทเรท	2.5 - < 10	6846-50-0
โมโนเอทิลีนไกลคอล, 1,2-เอทานีไดออล	1 - < 2.5	107-21-1
ไพริไทออน ซิงค์	0 - < 1	13463-41-7
สังกะสีออกไซด์	0 - < 1	1314-13-2

ด้วยความรู้ปัจจุบันของผู้ผลิตและระดับความเข้มข้นของสารที่ใช้ ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดๆที่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม จึงไม่ต้องรายงานในข้อนี้

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ถ้ามีขีดจำกัดที่ยอมรับให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายถึงวิธีการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

การสัมผัสดวงตา : ใช้น้ำจำนวนมากล้างตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ชะล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที หากมีอาการระคายเคืองให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา

การสูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ

หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจน โดยผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม การช่วยชีวิตโดยวิธีเป่าปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ พาไปพบแพทย์หากยังมีอาการผิดปกติหรือรุนแรง หากหมดสติ จัดผู้ป่วยให้อยู่ในท่าพักฟื้นและพาไปพบแพทย์ทันที ให้อยู่ในที่โล่งอากาศถ่ายเท คลายเสื้อผ้าส่วนทรึดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ เนคไท เข็มขัด หรือสายรัดเอว

การสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสารเคมีด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารเคมี หากมีอาการให้ไปพบแพทย์ ซักล้างเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ

หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสู่ปอด พาไปพบแพทย์หากยังมีอาการผิดปกติหรือรุนแรง ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ จัดผู้ป่วยให้อยู่ในท่าพักฟื้นและพาไปพบแพทย์ทันที ให้อยู่ในที่โล่งอากาศถ่ายเท คลายเสื้อผ้าส่วนทรึดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ เนคไท เข็มขัด หรือสายรัดเอว

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ผลกระทบต่อสุขภาพเฉียบพลันที่อาจเกิดขึ้น

การสัมผัสดวงตา : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสูดดม : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสัมผัสผิวหนัง : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลืนกิน : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสดวงตา : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การสูดดม : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การสัมผัสผิวหนัง : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การกลืนกิน : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ระบุถึงความจำเป็นของการรักษาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาพิเศษ ถ้ามี

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ หากกลืนกินหรือสูดดมสารเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาพิษทันที

การดูแลรักษาเฉพาะ : ไม่มีการดูแลรักษาเฉพาะ

การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล : ไม่ดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อบุคคล หรือปราศจากการฝึกอบรมที่เหมาะสม การช่วยชีวิตโดยวิธีเป่าปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสำหรับเพลิงไหม้

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อเกิดเพลิงไหม้หรือได้รับความร้อน จะเกิดแรงดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก สารนี้เป็นพิษอย่างแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว กักเก็บและป้องกันมิให้น้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนสารนี้ปล่อยลงสู่เส้นทางน้ำ ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายของเสีย

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวด้วยความร้อน : สารที่เกิดจากสลายตัวอาจรวมถึงสารต่อไปนี้
คาร์บอนไดออกไซด์
คาร์บอนมอนนอกไซด์
ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ

ปฏิบัติการป้องกันพิเศษ สำหรับนักผจญเพลิง : ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อบุคคล หรือปราศจากการฝึกอบรมที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ สำหรับนักผจญเพลิง : นักผจญเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจที่มีถังบรรจุอากาศในตัว (SCBA) และมีหน้ากากเต็มหน้าที่ทำงานด้วยแรงดันบวก

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อ มีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับบุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ฉุกเฉิน : ไม่ดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อบุคคล หรือปราศจากการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หกรั่วไหล หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยหรือละอองไอเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมเมื่อมีการระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน : หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหมวดที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับบุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ฉุกเฉิน" ด้วย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการทำให้สารที่หกรั่วไหลแพร่กระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน เส้นทางน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม (ท่อระบายของเสีย เส้นทางน้ำ ดินหรืออากาศ) แจ้งหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง สารก่อให้เกิดมลภาวะในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากปล่อยทิ้งออกไปในปริมาณมาก เก็บสารที่หกรั่วไหล

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหกรั่วไหลในปริมาณน้อย : หยุดการรั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยง เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหกรั่วไหล ทำให้เจือจางลงด้วยน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้ถูพื้น หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีกวิธีหนึ่ง หรือในกรณีที่เป็นสารไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อยและแห้ง แล้วใส่ในภาชนะบรรจุของเสียเพื่อกำจัด กำจัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตกำจัดของเสีย

การหกรั่วไหลในปริมาณมาก : หยุดการรั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยง เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหกรั่วไหล เข้าพื้นที่ที่สารหกรั่วไหลทางเหนือลม กันไม่ให้ไหลเข้าลงสู่ท่อระบายของเสีย แหล่งน้ำ ห้องใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่อับอากาศ ล้างสารที่หกรั่วไหลเข้าสู่โรงบำบัด หรือปฏิบัติดังต่อไปนี้ กักเก็บสารที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น ทราย ดิน ดินร่วน หรือดินทรายละเอียด แล้วใส่ในภาชนะบรรจุเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น (ดูหมวดที่ 13) กำจัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตกำจัดของเสีย วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีความเป็นอันตรายเช่นเดียวกันกับสารที่หกรั่วไหล หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

มาตรการป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูหมวดที่ 8) ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยหรือละอองไอเข้าไป หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บในภาชนะบรรจุเดิมหรือภาชนะบรรจุอื่นที่ทำจากวัสดุที่เข้ากันได้ซึ่งผ่านการอนุมัติแล้ว ปิดฝาให้แน่นเมื่อไม่ใช้งาน ภาชนะบรรจุเปล่ามีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้ ห้ามนำภาชนะบรรจุกลับมาใช้ใหม่

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขศาสตร์ทั่วไป : ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน จัดเก็บและผลิตสารนี้ คนงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันที่เปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหมวดที่ 8 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ : เก็บไว้ในบริเวณที่แยกต่างหากและได้รับการอนุมัติแล้ว เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ป้องกันการรับแสงแดดโดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีการระบาย อากาศที่ดี ให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูหมวดที่ 10)และอาหารและเครื่องดื่ม ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ภาชนะบรรจุที่เปิดใช้แล้ว ต้องปิดผนึกใหม่อย่างระมัดระวังและวางในแนวตั้งเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้การกักเก็บที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการรับสัมผัส
โมโนเอทิลีนไกลคอล, 1,2-เอทานีไดออล สังกะสีออกไซด์	**ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 3/2016)** C: 100 mg/m³ Form: กระจายในอากาศ **ประกาศกระทรวงมหาดไทย (ประเทศไทย, 7/1977)** ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ: 5 mg/m³ 8 ชั่วโมง Form: ฟูม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : การระบายอากาศทั่วไปที่ดีควรจะเพียงพอสำหรับการควบคุมการรับสัมผัสของคนงานต่อสารปนเปื้อนในอากาศ

การควบคุมการรับสัมผัสต่อสิ่งแวดล้อม : ควรตรวจสอบการปล่อยสารออกจากการระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมายด้านการป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องดักจับควัน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมกับอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดการปลดปล่อยให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขศาสตร์ : ล้างมือ ปลายแขน และใบหน้าอย่างทั่วถึง หลังการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร สูบบุหรี่ และใช้ห้องน้ำ และหลังเลิกงาน ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการถอดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ให้แน่ใจว่าอ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวฉุกเฉินอยู่ใกล้กับพื้นที่ปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า : ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตานิรภัยที่ได้มาตรฐานรับรอง เมื่อมีการประเมินความเสี่ยงที่บ่งชี้ว่าจำเป็นต้องใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับการกระเด็นของของเหลว ละอองไอ ก๊าซ หรือฝุ่น ถ้ามีโอกาสสัมผัส ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินบ่งชี้ว่าให้ใช้อุปกรณ์ที่มีระดับการป้องกันสูงกว่า: แว่นตานิรภัยที่มีที่กำบังด้านข้าง แว่นตานิรภัยที่มีที่กำบังด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ : ควรสวมถุงมือที่ทนและกันการซึมผ่านของสารเคมีที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานกับเคมีภัณฑ์ หากการประเมินความเสี่ยงชี้บ่งว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่าถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ ระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด

ถุงมือ : เมื่อต้องสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำกันบ่อยครั้ง แนะนำให้ใช้ถุงมือป้องกัน คลาส 6 (ระยะเวลาในการที่สารจะแทรกผ่านนานกว่า 480 นาที ตามมตรฐาน EN 374) หากต้องสัมผัสเพียงระยะเวลาสั้นๆ แนะนำให้ใช้ถุงมือป้องกัน คลาส 2 หรือสูงกว่า (ระยะเวลาในการที่สารจะ แทรกผ่านนานกว่า 30 นาที ตามมตรฐาน EN 374)

ข้อสังเกต: การเลือกใช้ถุงมือที่เจาะจงสำหรับงานเฉพาะอย่างและระยะเวลาการใช้งานในสถานที่ทำงานควรพิจารณาถึงปัจจัยต่างๆในสถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แต่ไม่จำกัดเพียง: สารเคมีอื่นๆที่ต้องสัมผัส ข้อกำหนดต่างๆทางกายภาพ (การป้องกันการตัด/เจาะ ความคล่องแคล่ว การป้องกันความร้อน) ปฏิกิริยาของร่างกายที่อาจเกิดขึ้นกับวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ ตลอดจนคำแนะนำ/ข้อมูลจำเพาะที่ให้ไว้โดยผู้ผลิตจำหน่าย

ผู้ใช้ต้องตรวจสอบว่าประเภทถุงมือที่ตัดสินใจเลือกใช้ในที่สุดเพื่อจับต้องผลิตภัณฑ์นี้ เป็นประเภทที่เหมาะสมที่สุด และพิจารณาถึงสภาพการใช้งานโดยเฉพาะ ตามที่ได้ระบุไว้ในการประเมินความเสี่ยงของผู้ใช้

ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ให้แน่ใจเสมอว่าถุงมือไม่มีตำหนิ และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง

การป้องกันร่างกาย : ควรสวมชุดป้องกันไฟฟ้าสถิตที่ทำจากเส้นใยธรรมชาติหรือเส้นใยสังเคราะห์ที่ทนต่อความร้อนสูง

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น : ควรเลือกใช้รองเท้าและมาตรการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติม ตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ก่อนขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้

การป้องกันทางเดินหายใจ : ถ้าคนงานสัมผัสกับความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัส คนงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม

วิธีการต่างๆ เช่น การขัดวัสดุอุดพื้นผิว อาจทำให้เกิดฝุ่นที่เป็นอันตราย ปฏิบัติงานในที่ที่มีอากาศถ่ายเทที่ดี สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

การควบคุมการรับสัมผัสต่อสิ่งแวดล้อม : อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อน้ำทิ้งหรือทางน้ำ

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ	:	ของเหลว
สี	:	ต่างๆ: ดูฉลาก
กลิ่น	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	:	8,8
จุดหลอมเหลว	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	:	100°C
จุดวาบไฟ	:	ไม่เกี่ยวข้อง
เวลาในการลุกไหม้	:	ไม่เกี่ยวข้อง
อัตราการลุกไหม้	:	ไม่เกี่ยวข้อง
อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดและสูงสุดของการระเบิด (ความไวไฟ)	:	ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ความดันไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	1,231
ความสามารถในการละลายได้	:	ละลายได้ง่ายในสารต่อไปนี้: น้ำเย็น
ความสามารถในการละลายได้ในน้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิในการสลายตัวแบบการเร่งปฏิกิริยาได้เอง (SADT)	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	:	ไคเนมาติก (อุณหภูมิห้อง): 20 cm^2/s

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการเกิดปฏิกิริยาสำหรับผลิตภัณฑ์หรือส่วนผสมของผลิตภัณฑ์นี้
ความเสถียรทางเคมี	:	ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาอันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติ ไม่ควรมีความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูล

การระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนผสม	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	คะแนน	การรับสัมผัส	ข้อสังเกต
โมโนเอทิลีนไกลคอล, 1,2-เอทานีไดออล	ตา - ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	-	-
	ตา - ทำให้เกิดอาการระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	-	-
	ผิวหนัง - ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	-	-
สังกะสีออกไซด์	ตา - ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	-	-
	ผิวหนัง - ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	-	-

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้

ไม่มีข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อให้เกิดความผิดปกติในทารก

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (จากการรับสัมผัสครั้งเดียว)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (จากการรับสัมผัสซ้ำ)

ชื่อ	ประเภทย่อย	ทางรับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
โมโนเอทิลีนไกลคอล, 1,2-เอทานีไดออล	ประเภทย่อย 2	ไม่ได้กำหนด	ไต

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อสุขภาพเฉียบพลันที่อาจเกิดขึ้น

การสัมผัสดวงตา : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสูดดม : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสัมผัสผิวหนัง : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลืนกิน : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

การสัมผัสดวงตา : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การสูดดม : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การสัมผัสผิวหนัง : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การกลืนกิน : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรังจากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การรับสัมผัสในระยะสั้น

ผลกระทบเฉียบพลันที่อาจเกิดขึ้น : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

การรับสัมผัสในระยะยาว

ผลกระทบเฉียบพลันที่อาจเกิดขึ้น : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ไม่มีข้อมูล

ทั่วไป : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การก่อมะเร็ง : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การก่อให้เกิดความผิดปกติในทารก : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลกระทบต่อพัฒนาการ : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์ : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน

เส้นทาง	ค่า ATE
ทางปาก	34650,6 มก./กก.

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนผสม	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	การรับสัมผัส
สังกะสีออกไซด์	เฉียบพลัน EC50 0,11 มก./ลิตร	ไรน้ำ - Ceriodaphnia dubia	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 24,6 มก./ลิตร	ไรน้ำ - Daphnia magna	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 0,14 มก./ลิตร	ไรน้ำ - Daphnia pulex	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน IC50 0,17 มก./ลิตร	สาหร่าย - Selenastrum capricornutum	72 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 9,71 มก./ลิตร	ปลา - Cyprinus carpio	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 1,1 มก./ลิตร	ปลา - Oncorhynchus Mykiss	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 1,02 มก./ลิตร	ปลา - Oncorhynchus kisutch	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 0,41 มก./ลิตร	ปลา - Pimephales promelas	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 0,17 มก./ลิตร	ปลา - Thymallus articus	96 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

การเคลื่อนย้ายในดิน

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของดินต่อน้ำ (Koc) : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ไม่พบผลกระทบใดๆที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด : ควรหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดของเสียหรือลดให้น้อยที่สุดหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลิตผลพลอยได้ ควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและกฎหมายการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นทุกครั้ง กำจัดผลิตภัณฑ์เหลือใช้และไม่สามารถรีไซเคิล โดยผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตกำจัดของเสีย ไม่ควรกำจัดของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดลงสู่ท่อระบายของเสีย เว้นแต่เป็นไปตามข้อกำหนดทุกประการของเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจ บรรจุภัณฑ์ที่เป็นของเสียควรนำไปรีไซเคิล การเผาหรือการฝังกลบควรได้รับการพิจารณาก็ต่อเมื่อรีไซเคิลไม่ได้เท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะบรรจุนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานภาชนะเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการล้างออก ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุชั้นในที่ว่างเปล่าอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้สารที่หกรั่วไหลแพร่กระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน เส้นทางน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

Information pertaining to IATA and ADN is considered not relevant since the material is not packaged in the correct approved packaging required of these methods of transport.

	ADR	IMDG
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)	UN3082	UN3082
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ไพริไทออน ซิงค์)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ไพริไทออน ซิงค์) มลภาวะทางทะเล (marine pollutant) (ไพริไทออน ซิงค์)

Information pertaining to IATA and ADN is considered not relevant since the material is not packaged in the correct approved packaging required of these methods of transport.

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง **ประเภท** **ประเภทย่อย**	 9 -	 9 -
14.4 กลุ่มการบรรจุ	III	III
14.5 เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม **มลภาวะทางทะเล (marine pollutant)** **สารที่ก่อมลภาวะทางทะเล**	ใช่	ใช่ ไพริไทออน ซิงค์
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	**การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้:**ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหก	
หมายเลข HI/Kemler **มาตรการฉุกเฉิน (EmS)**	90	 F-A, S-F
14.7 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code : ไม่เกี่ยวข้อง		

Information pertaining to IATA and ADN is considered not relevant since the material is not packaged in the correct approved packaging required of these methods of transport.

ข้อมูลเพิ่มเติม	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ถูกกำหนดว่าเป็นสินค้าอันตรายเมื่อถูกขนส่งในขนาด ≤5 ลิตร หรือ ≤5 กิโลกรัม โดยมีเงื่อนไขว่าบรรจุภัณฑ์ต้องมีคุณสมบัติตรงตามเกณฑ์ข้อบังคับทั่วไปของ 4.1.1.1, 4.1.1.2 และ 4.1.1.4 ถึง 4.1.1.8 **รหัสอุโมงค์** (E)	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ถูกกำหนดว่าเป็นสินค้าอันตรายเมื่อถูกขนส่งในขนาด ≤5 ลิตร หรือ ≤5 กิโลกรัม โดยมีเงื่อนไขว่าบรรจุภัณฑ์ต้องมีคุณสมบัติตรงตามเกณฑ์ข้อบังคับทั่วไปของ 4.1.1.1, 4.1.1.2 และ 4.1.1.4 ถึง 4.1.1.8

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 (ค.ศ. 1992)

ชนิด

ชื่อส่วนผสม	ชนิด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เงื่อนไขต่างๆ
ฟอร์มาลดีไฮด์	2	กรมประมง	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์แก่การควบคุมป้องกันกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ปรสิต พืช หรือสัตว์อื่น เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง
ฟอร์มาลดีไฮด์	2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
สไตรีน	2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-

บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย : ไม่อยู่ในรายการ

Modified since last validation

ข้อบังคับสากล

รายชื่อในอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมีกำหนดรายการสารเคมีกลุ่ม I, II และ III

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ไม่อยู่ในรายการ

พิธีสารมอนทรีอัล (ภาคผนวก A, B, C, E)

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยมลพิษที่ตกค้างยาวนาน

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญารอตเตอร์ดัมว่าด้วยการแจ้งและให้ความยินยอมล่วงหน้า (PIC)

ไม่อยู่ในรายการ

พิธีสาร Aarhus ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานและโลหะหนักตาม UNECE

ไม่อยู่ในรายการ

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

รหัสผลิตภัณฑ์ : 72900

ประวัติ

วันที่พิมพ์เอกสาร : 17-6-2019

วันที่ออก/ปรับปรุงเอกสาร : 17-6-2019

วันที่ออกเอกสารครั้งที่แล้ว : 6-6-2018

เวอร์ชัน : 0.1

คำอธิบายคำย่อ :

ATE = Acute Toxicity Estimate (ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ)

BCF=Bioconcentration Factor (ค่าตัวแปรของความเข้มข้นทางชีวภาพ)

GHS=Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

IATA = International Air Transport Association (สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ)

IBC = Intermediate Bulk Container (บรรจุภัณฑ์ IBC)

IMDG= International Maritime Dangerous Goods (การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ)

MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution) (อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 และพิธีสาร ค.ศ. 1978)

UN = United Nations (องค์การสหประชาชาติ)

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient (ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ)

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลอ้างอิง : ไม่มีข้อมูล

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

ข้อความสำคัญ ข้อมูลในเอกสารนี้มาจากความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน อาจไม่ครอบคลุมข้อมูลทั้งหมด : การใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้เป็นการเฉพาะในเอกสารข้อมูลทางวิชาการ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์จะต้องดำเนินการที่จำเป็นทั้งปวงเพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ที่ระเบียบข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่นกำหนดไว้ โปรดอ่านเอกสารข้อมูลของวัตถุดิบและเอกสารข้อมูลทางวิชาการของผลิตภัณฑ์นี้หากมี คำแนะนำหรือข้อความทั้งหมดที่บริษัทให้ไว้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้ (ไม่ว่าจะในเอกสารนี้หรือเอกสารอื่น) ถือว่าถูกต้องตามความรู้ที่มี อย่างไรก็ตาม บริษัทไม่อาจควบคุมคุณภาพหรือสภาพของพื้นผิว หรือปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการนำผลิตภัณฑ์ไปใช้ ดังนั้น หากบริษัทไม่ได้เห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษร จะถือว่าประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์หรือความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์ อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของบริษัท ผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายและคำแนะนำทางวิชาการที่ให้ไว้ทั้งหมดจะเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขมาตรฐานในการจัดจำหน่ายของทางบริษัท โปรดขอสำเนาของเอกสารฉบับนี้และศึกษาอย่างถี่ถ้วน ข้อมูลในเอกสารนี้อาจมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเป็นครั้งคราว ตามความรู้ใหม่และนโยบายของบริษัทในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่จะต้องตรวจสอบว่าเอกสารข้อมูลนี้เป็นปัจจุบันก่อนจะใช้ผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้าที่ระบุในเอกสารข้อมูลนี้เป็นเครื่องหมายการค้าของ Akzo Nobel หรือเครื่องหมายการค้าที่ AkzoNobel ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ์

สำนักงานใหญ่
AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands