

เอกสารข้อมูล ความปลอดภัย



V.01/69

คู่มือ ยาฆ่าตลงรอยกระดาศทราย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์	: คู่มือ ยาฆ่าตลงรอยกระดาศทราย
การใช้งาน	: สีเคลือบ
ชื่อบริษัท	: บริษัท ทีโอเอ เพอร์ฟอร์แมนซ์ โค้ทติ้ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่	: 31/1 หมู่ 3 ถ.เทพรัตน ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
โทรศัพท์	: +66(0)2335-5555
โทรสาร	: +66(0)2312-8928
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	: +66(0)235-5555 #1999

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทของสาร	: การจำแนกประเภทตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1272/2008
หรือส่วนผสม	: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้รับการจำแนกประเภทตามระเบียบ CLP
องค์ประกอบของฉลาก	: การติดฉลากตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1272/2008 หมดอายุ
สัญลักษณ์แสดงอันตราย วาดเปล่า	: หมดอายุ
คำเตือน วาดเปล่า	: หมดอายุ
ข้อความแสดงอันตราย	: H302 เป็นอันตรายหากกลืนกิน H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบยาวนาน
ข้อความแสดงข้อควรระวัง	: P261 หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น/ควัน/ก๊าซ/หมอก/ไอระเหย/สเปรย์ P301+P310 หากกลืนกิน: โทรติดต่อศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ทันที P302+P352 หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก P314 ขอคำแนะนำ/การรักษาพยาบาลหากรู้สึกไม่สบาย P501 กำจัดเนื้อหา/ภาชนะบรรจุตามระเบียบข้อบังคับท้องถิ่น/ภูมิภาค/ระดับชาติ/ระดับสากล
ข้อมูลเพิ่มเติม:	: EUH066 การสัมผัสซ้ำๆ อาจทำให้ผิวหนังหรือแตกได้ ผลการประเมิน PBT และ vPvB
อันตรายอื่นๆ	
- PBT	: ไม่เกี่ยวข้อง
- vPvB:	: ไม่เกี่ยวข้อง
สาร/ส่วนผสม	: ส่วนผสม
วิธีการระบุอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล
หมายเลข CAS/ตัวระบุอื่นๆ	
- หมายเลข CAS	: ไม่เกี่ยวข้อง
- หมายเลข EC	: ส่วนผสม

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อสารเคมี	CAS No.	ความเข้มข้น (%)
Hydrotreated Heavy Naptha	64742-82-1	15
White Mineral Oil	8042-47-5	2
Siliceous Earth	1020665-14-8	43
Water	7732-18-5	40

ไม่มีส่วนผสมใด ๆ ที่ตามความรู้ปัจจุบันของผู้จำหน่ายและในความเข้มข้นที่เกี่ยวข้อง จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม และจึงต้องรายงานในส่วนนี้ขีดจำกัดการสัมผัสในสถานที่ทำงาน หากมี จะระบุไว้ในส่วนที่ 8

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็น	
การสัมผัสทางตา	: ถอดคอนแทคเลนส์ออก ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก โดยแยกเปลือกตาออกจากกันอย่างน้อย 10 นาที และรีบไปพบแพทย์ทันที
การสูดดม	: นำผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก รักษาความอบอุ่นและให้ผู้ป่วยพักผ่อน หากไม่หายใจ หายใจไม่สม่ำเสมอ หรือเกิดภาวะหยุดหายใจ ให้ทำการช่วยหายใจหรือให้ออกซิเจนโดยบุคลากรที่ได้รับฝึกอบรม
การสัมผัสทางผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออก ล้างผิวหนังให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด ที่ได้รับการรับรอง ห้ามใช้ตัวทำละลายหรือทินเนอร์
การกลืนกิน	: หากกลืนกิน ให้รีบไปพบแพทย์ทันทีและแสดงภาชนะบรรจุหรือฉลาก รักษาความอบอุ่นและ

พักผ่อนห้ามทำให้อาเจียน

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญที่สุด ทั้งเฉียบพลันและเรื้อรัง

ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นในระยะเฉียบพลัน

- การสัมผัสทางตา : ไม่มีผลกระทบที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรงที่ทราบ
- การสูดดม : อาจทำให้ระบบประสาทส่วนกลางทำงานลดลง อาจทำให้ง่วงนอนหรือเวียนศีรษะ
- การสัมผัสทางผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังแห้ง อาจทำให้ผิวแห้งและระคายเคือง อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
- การกลืนกิน : อาจทำให้ระบบประสาทส่วนกลางทำงานลดลง

อาการ/สัญญาณของการได้รับสารพิษเกินขนาด

- การสัมผัสทางตา : ไม่มีข้อมูลเฉพาะเจาะจง
- การสูดดม : อาการไม่พึงประสงค์อาจรวมถึง:
 - คลื่นไส้หรืออาเจียน
 - ปวดศีรษะ
 - ง่วงซึม/อ่อนเพลีย
 - เวียนศีรษะ/วิงเวียน
 - หมดสติ

- การสัมผัสทางผิวหนัง : อาการไม่พึงประสงค์อาจรวมถึง:
 - ระคายเคือง
 - รอยแดง
 - ผิวแห้ง
 - ผิวดก

- การกลืนกิน : ไม่มีข้อมูลเฉพาะเจาะจง

ข้อบ่งชี้ที่ต้องได้รับการดูแลทางการแพทย์ทันทีและการรักษาพิเศษ หากจำเป็น

- หมายเหตุถึงแพทย์ : รักษาตามอาการ ติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาพิษทันทีหากได้รับประทานหรือสูดดมเข้าไปในปริมาณมาก
- การรักษาเฉพาะ : ไม่มีการรักษาเฉพาะเจาะจง
- การป้องกันผู้ให้การปฐมพยาบาล : ห้ามดำเนินการใดๆ ที่มีความเสี่ยงต่อบุคคลหรือปราศจากการฝึกอบรมที่เหมาะสม หากสงสัยว่ายังมีควันอยู่ ผู้ช่วยเหลือควรสวมหน้ากากที่เหมาะสมหรืออุปกรณ์ช่วยหายใจแบบพกพาการผายปอดอาจเป็นอันตรายต่อผู้ให้ความช่วยเหลือ สวมเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนด้วยน้ำสะอาดก่อนถอดออก หรือสวมถุงมือ

5. มาตรการผจญเพลิง

- สารดับเพลิง : ใช้สารเคมีแห้ง, CO₂, สเปรย์น้ำ (หมอก) หรือโฟม
- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ห้ามใช้น้ำฉีดแรงๆ
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ของเหลวและไอระเหยไวไฟ การไหลลงท่อระบายน้ำอาจก่อให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้หรือการระเบิดในกรณีเกิดไฟไหม้ หรือได้รับความร้อน
- อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้น : ความดันจะเพิ่มขึ้นและภาชนะอาจระเบิดได้ โดยมีความเสี่ยงที่จะเกิดการระเบิดตามมาสารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- จากสารเคมี : และมีผลกระทบระยะยาว น้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนสารนี้ต้องถูกกักเก็บและป้องกันไม่ให้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ หรือท่อน้ำทิ้งใดๆ
- ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวทางความร้อนที่เป็นอันตราย : ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจรวมถึงวัสดุต่อไปนี้:
 - ออกไซด์ของคาร์บอน
 - ออกไซด์ของโลหะ
- มาตรการป้องกันพิเศษสำหรับนักดับเพลิง : หากเกิดไฟไหม้ ให้แยกพื้นที่ที่เกิดเหตุโดยทันทีโดยการอพยพบุคคลทั้งหมดออกจากบริเวณใกล้เคียง ห้ามดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเสียหายส่วนบุคคลหรือปราศจากการฝึกอบรมที่เหมาะสม เคลื่อนย้ายภาชนะออกจากบริเวณที่เกิดไฟไหม้หากสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง ใช้สเปรย์น้ำ เพื่อทำให้อาภาชนะที่สัมผัสกับไฟเย็นลง
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักดับเพลิง : นักดับเพลิงควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมและอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบพกพา (SCBA) โดยมีหน้ากากปิดหน้าแบบเต็มใบที่ทำงานในโหมดแรงดันบวก

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉินสำหรับบุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉิน : ห้ามดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเสียหายส่วนบุคคลหรือปราศจากการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพพื้นที่โดยรอบ ห้ามบุคลากรที่ไม่จำเป็นและไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเข้าพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านวัสดุที่หก ปิดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด ห้ามจุดพลุ สูบบุหรื หรือก่อเปลวไฟในพื้นที่อันตราย หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยหรือละออง จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ สวมหน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมเมื่อการระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- สำหรับเจ้าหน้าที่กู้ภัยฉุกเฉิน : หากจำเป็นต้องใช้เสื้อผ้าเฉพาะทางในการจัดการกับการหกของสารเคมี โปรดสังเกตข้อมูลใดๆ ในหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลในหัวข้อ "สำหรับบุคลากรที่ไม่ใช่กรณีฉุกเฉิน" ด้วย
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการกระจายของวัสดุที่หกและการไหลบ่า และการสัมผัสกับดิน ทางน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อน้ำเสีย แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหากผลิตภัณฑ์ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด การรั่วไหลเล็กน้อย	:	วัสดุที่ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมหากปล่อยออกมาในปริมาณมาก เก็บรวบรวมสารที่หก หยุดการรั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยง เคลื่อนย้ายภาชนะออกจากบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ใช้เครื่องมือกันประกายไฟ และอุปกรณ์กันระเบิดเพื่อป้องกันน้ำและเชื้อเพลิงหกกระจายได้ หรือหากไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุแห้งที่ไม่ทำปฏิกิริยาและใส่ในภาชนะกักจัดของเสียที่เหมาะสม กำจัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต
การรั่วไหลขนาดใหญ่	:	หยุดการรั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยง เคลื่อนย้ายภาชนะออกจากบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ใช้เครื่องมือกันประกายไฟ และอุปกรณ์กันระเบิด เข้าใกล้บริเวณที่เกิดการรั่วไหลจากด้านที่ลมพัดมา ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำ ทางน้ำ ห้องใต้ดิน หรือพื้นที่ปิดล้อม ล้างของเหลวที่รั่วไหลลงในโรงบำบัดน้ำเสียหรือ ดำเนินการดังต่อไปนี้ กักเก็บและรวบรวมของเหลวที่รั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น ทราย ดิน เวอร์มิคูไลต์ หรือโตะโหมเชิสเวิร์ธ และใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามข้อกำหนดของท้องถิ่น (ดูหัวข้อ 13) กำจัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจก่อให้เกิดอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หก

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังเพื่อการจัดการอย่างปลอดภัย มาตรการป้องกัน	:	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูหัวข้อ 8) ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม และสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการจัดการ จัดเก็บ และแปรรูปวัสดุนี้ พนักงานควรล้างมือและใบหน้าก่อนรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม และสูบบุหรี่ ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันที่ปนเปื้อนออกก่อนเข้าบริเวณรับประทานอาหาร ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยหรือละออง ใช้เฉพาะในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ สวมหน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมเมื่อการระบายอากาศไม่เพียงพอ ห้ามเข้าพื้นที่จัดเก็บและพื้นที่ปิดล้อมเว้นแต่จะมีการระบายอากาศเพียงพอ เก็บไว้ในภาชนะบรรจุเดิมหรือภาชนะอื่นที่ได้รับการอนุมัติซึ่งทำจากวัสดุที่เข้ากันได้ ปิดให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้งาน จัดเก็บและใช้งานให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า (การระบายอากาศ แสงสว่าง และการจัดการวัสดุ) ที่ป้องกันการระเบิด ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยประกายไฟฟาสถิต เพื่อหลีกเลี่ยงไฟไหม้หรือการระเบิด ให้กระจายไฟฟ้าสถิตระหว่างการขนถ่ายโดยการต่อสายดินและเชื่อมต่อภาชนะและอุปกรณ์ก่อนการขนถ่ายวัสดุ ภาชนะเปล่ายังคงมีสารตกค้างและอาจเป็นอันตราย ห้ามนำภาชนะกลับมาใช้ใหม่
คำแนะนำเกี่ยวกับสุขอนามัยทั่วไปในที่ทำงาน	:	ควรห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม และสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการจัดการ จัดเก็บ และแปรรูปวัสดุนี้ พนักงานควรล้างมือและใบหน้าก่อนรับประทานอาหาร ดื่ม และสูบบุหรี่ ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันที่ปนเปื้อนออกก่อนเข้าบริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อที่ 8 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการด้านสุขอนามัย
เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมถึงความไม่เข้ากันใดๆ	:	จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับท้องถิ่น จัดเก็บในพื้นที่ที่แยกและได้รับอนุญาต จัดเก็บในภาชนะเดิมที่ป้องกันจากแสงแดดโดยตรงในที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทสะดวก ห่างจากวัสดุที่ไม่เข้ากัน (ดูหัวข้อที่ 10) อาหารและเครื่องดื่ม จัดเก็บในที่ปิดมิดชิด กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด แยกออกจากวัสดุที่ออกซิไดซ์ได้ ปิดภาชนะให้แน่นและผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ภาชนะที่เปิกแล้วต้องปิดผนึกอย่างระมัดระวังและตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามเก็บในภาชนะที่ไม่มิดชิด ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหัวข้อ 10 สำหรับวัสดุที่ไม่เข้ากันก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ขั้นตอนการตรวจสอบที่แนะนำ	:	หากผลิตภัณฑ์มีส่วนประกอบที่มีขีดจำกัดการสัมผัส อาจจำเป็นต้องมีการตรวจสอบระดับบุคคล สถานที่ทำงาน หรือสภาพแวดล้อมทางชีวภาพ เพื่อพิจารณาประสิทธิภาพของการระบายอากาศหรือมาตรการควบคุมอื่นๆ และ/หรือ ความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ควรศึกษามาตรฐานการตรวจสอบที่เหมาะสม นอกจากนี้ยังต้องศึกษาเอกสารแนวทางระดับชาติเกี่ยวกับวิธีการกำหนดสารอันตรายด้วย
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	:	ใช้เฉพาะในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ ใช้ตู้ครอบกระบวนการ ระบบระบายอากาศเฉพาะจุด หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษาระดับการสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคนงานให้อยู่ต่ำกว่าขีดจำกัดที่แนะนำหรือตามกฎหมาย การควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาระดับความเข้มข้นของก๊าซ ไอระเหย หรือฝุ่นละอองให้อยู่ต่ำกว่าขีดจำกัดการกระตุ้นด้วย ใช้เครื่องระบายอากาศที่ป้องกันการระเบิด
การควบคุมการสัมผัสสิ่งแวดล้อม	:	ควรตรวจสอบการปล่อยมลพิษจากระบบระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตเพื่อให้แน่ใจว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี อาจจำเป็นต้องติดตั้งเครื่องดักจับควัน ตัวกรอง หรือทำการดัดแปลงทางวิศวกรรมกับอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตเพื่อลดการปล่อยมลพิษให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
มาตรการป้องกันส่วนบุคคล มาตรการสุขอนามัย	:	ล้างมือ แขนท่อนล่าง และใบหน้าให้สะอาดหมดจดหลังสัมผัสผลิตภัณฑ์เคมี ก่อนรับประทานอาหาร สูบบุหรี่ และใช้ห้องน้ำ และเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการถอดเสื้อผ้าที่อาจปนเปื้อน เสื้อผ้าทำงานที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกนอกสถานที่ทำงาน ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีสถานที่ล้างตาและฝักบัวนํ้าอยู่ใกล้กับบริเวณที่ทำงาน
การป้องกันดวงตา/ใบหน้า	:	แว่นตานิรภัยที่มีแผ่นป้องกันด้านข้าง
การป้องกันผิวหนัง	:	ควรสวมถุงมือกันสารเคมีและกันน้ำที่ได้มาตรฐานที่ได้รับการอนุมัติทุกครั้ง
การป้องกันมือ	:	เมื่อต้องจัดการกับผลิตภัณฑ์เคมี หากการประเมินความเสี่ยงบ่งชี้ว่าจำเป็น โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนด ตรวจสอบระหว่างการใช้งานว่าถุงมือยังคงรักษาคุณสมบัติการป้องกันไว้ได้หรือไม่ ควรทราบวาระเวลาที่ถุงมือจะซึมผ่านได้สำหรับวัสดุถุงมือแต่ละชนิดอาจแตกต่างกัน สำหรับผู้ผลิตถุงมือแต่ละราย ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด ระยะเวลาการป้องกัน

	ของถุงมือไม่สามารถประเมินได้อย่างแม่นยำ
ถุงมือ	: ยางบิวทิล
การป้องกันร่างกาย	: ควรเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับร่างกายโดยพิจารณาจากงานที่กำลังดำเนินการและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ เมื่อมีความเสี่ยงต่อการติดไฟจากไฟฟ้าสถิต ให้สวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟฟ้าสถิต เพื่อการป้องกันสูงสุดจากการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต เสื้อผ้าควรประกอบด้วยชุดคลุมป้องกันไฟฟ้าสถิต รองเท้าบูท และถุงมือ
การป้องกันผิวหนังอื่นๆ	: ควรเลือกใช้รองเท้าน้ำที่สวมและมาตรการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมใดๆ โดยพิจารณาจากงานที่กำลังดำเนินการและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์นี้
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	: ให้เลือกหน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ตรงตามมาตรฐานหรือการรับรองที่เหมาะสม โดยพิจารณาจากอันตรายและโอกาสในการสัมผัส หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบทางเดินหายใจ เพื่อให้แน่ใจว่าสวมใส่ได้พอดี ได้รับการฝึกอบรม และปฏิบัติตามแง่มุมสำคัญอื่นๆ ในการใช้งาน

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	: ของเหลว, สีขาว
กลิ่น	: สารระเหย
คำชี้แจงจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	: ไม่มีข้อมูล
ความความเป็นกรดต่าง	: 9-10
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	: >100°C
จุดวาบไฟ	: 23°C - 60°C
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.1
ความสามารถในการละลายน้ำ	: ไม่ละลาย
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยาเคมี	: ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับปฏิกิริยาสำหรับผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์มีความเสถียร
ความเป็นไปไดของปฏิกิริยาอันตราย	: ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและการใช้งานปกติ จะไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม
การสลายตัวที่เป็นอันตราย	: ไม่พบผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ	: ไม่มีข้อมูล
การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่มีข้อมูล
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	: ไม่มีข้อมูล
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	: ไม่มีข้อมูล
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	: ไม่มีข้อมูล
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบ	: ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายจากการสละสลัก	: ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
– ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
– ความเป็นอันตรายระยะยาว	
ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน	: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ	: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดสาร	: ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต
บรรจุภัณฑ์	: ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

หมายเลขการขนส่ง	: 1263
ชื่อการจัดส่งสินค้า	: สี (รวมถึง สีเคลือบ สารเคลือบ ส่วนผสมสีของเหลวและสารเติมแต่ง) หรือที่เกี่ยวข้อง
ประเภท	: 3
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	: III
มลภาวะทางทะเล	: ไม่มี
ข้อควรระวังพิเศษ	: ไม่มี

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับระหว่างประเทศ	: Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals ไม่มีรายการ Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E) ไม่มีรายการ Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants ไม่มีรายการ Rotterdam Convention on Prior Informed Consent (PIC) ไม่มีรายการ UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals ไม่มีรายการ
------------------------	---

16. ข้อมูลอื่นๆ

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	: 2569
แหล่งอ้างอิง	: 1) https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/ 2) https://www.nite.go.jp/chem/english/ghs/all_fy_e.html 3) United States National Library of Medicine: ChemIDplus Lite (ID PLUS) http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM 4) New Jersey Department of Health (DOH) http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/qsearch.aspx 5) International Uniform Chemical Information Database (IUCLID) http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat 6) CHEMTRACK http://www.chemtrack.org/Chem-Result.asp 7) SIGMA-ALDRICH http://www.sigmaaldrich.com/MSDS/MSDS/DisplayMSDSPage.do? Occupational Safety & Health Administration (OSHA) http://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/toc/chmcas.html