



บริษัท ทิปก้อแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัยของน้ำยารองพื้นวัสดุรอยต่อคอนกรีต
(Concrete Joint Primer)

13740 Rev.1 01/11/57



1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Product Data)

ชื่อทางการค้า (Trade Name)	น้ำยารองพื้นวัสดุรอยต่อคอนกรีต "ทิปก้อ" (Tipco Concrete Joint Primer)
ชื่อทางเคมี	น้ำยารองพื้นวัสดุรอยต่อคอนกรีต (Concrete Joint Primer)
การใช้ประโยชน์ (Use)	ใช้สำหรับงานก่อสร้างและซ่อมบำรุงถนนหรือพื้นคอนกรีต
ผู้ผลิต / ผู้นำเข้า (Manufacturer/Importer)	บมจ.ทิปก้อแอสฟัลท์
ที่อยู่ (Address)	118/1 ถ.พระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.10400
โทรศัพท์ (Telephone Number)	+66(0)2273-6000

2. ข้อมูลองค์ประกอบ (Composition/Information on Ingredient)

ข้อมูลการเตรียมผลิตภัณฑ์	
หมายเลขสหประชาชาติ (U.N. Number)	ไม่มี
CAS Number	ไม่มี
สารก่อมะเร็ง	ไม่มี

3. การบ่งชี้อันตราย (Hazards Identification)

อันตรายต่อสุขภาพ	สารไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H2S) เป็นก๊าซไวไฟและเป็นพิษอย่างมาก ซึ่งไอของสารอาจเกิดขึ้นและสะสมอยู่ในส่วนบนของถังที่เก็บรักษา ถังที่ใช้ขนส่งและภาชนะปิดอื่น ๆ
อันตรายด้านความปลอดภัย	ไม่จัดเป็นสารไวไฟ แต่สามารถติดไฟได้ โดยอย่าให้สารที่หลอมละลายสัมผัสกับน้ำหรือของเหลวเพราะอาจทำให้เกิดการระเบิดอย่างรุนแรง เป็นเหตุให้สารร้อนสาดกระเด็น หรือทำให้สารไวไฟลุกไหม้ ซึ่งสารสะสมเหล่านี้ได้แก่ สารประกอบคาร์บอนและเหล็กซัลไฟด์ เป็นสารที่ติดไฟได้ง่ายและที่ติดไฟได้เองเมื่อนำไปสัมผัสกับอากาศ
สัมผัสทางหายใจ	สารไฮโดรเจนซัลไฟด์มีพิษสูง หากสูดดมอาจทำให้เสียชีวิตได้ หรืออาจทำให้ความไวของประสาทการดมกลิ่นลดลง
สัมผัสทางผิวหนัง	การสัมผัสกับสารที่ร้อนอาจทำให้เกิดการไหม้จากความร้อนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำลายผิวหนังถาวรได้
สัมผัสตูดตา	ผลิตภัณฑ์ที่ร้อนอาจทำให้เกิดการไหม้ของดวงตาที่รุนแรงและ/หรือตาบอดได้

4. การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)

กรณีสัมผัสทางผิวหนัง (Skin Contacting)	-หากสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิสูงให้ล้าง หรือจุ่มแผลไหม้ในน้ำที่เย็นอย่างน้อย 15-20 นาทีเพื่อลดอุณหภูมิ และอย่างพยายาม
--	---

สำนักงานใหญ่ : อาคารทิปก้อ 118/1 ถ.พระราม 6 สามเสนใน พญาไท กทม. 10400 โทร : 02-2736000, 02-2710205 โทรสาร : 02-2736030, 02-2711601 www.tipcoasphalt.com
 โรงงาน : 259 หมู่ 1 ซอย รพช. 12032 ถ.มิตรภาพ ต.นากลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 30380 โทร : 044-335495-9 โทรสาร : 044-335495 ต่อ 14
 : 271 หมู่ 15 บ้านวังกุ่ม ต.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก 65140 โทร : 055-371461-2, 055-371581-3 โทรสาร : 055-371461-2 ต่อ 360, 055-371581-2 ต่อ 360
 : 61 หมู่ 5 ซอยไทยโชติ ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130 โทร : 02-4630169-70, 02-8175111-4 โทรสาร : 02-8175117
 : 90 หมู่ 5 ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี 76140 โทร : 02-273-6000 ต่อ 5502-4 โทรสาร : 02-273-6000 ต่อ 5501

ข้อมูลความปลอดภัยของน้ำยารองพื้นวัสดุรอยต่อคอนกรีต
(Concrete Joint Primer)

	<p>ตั้งสิ่งใดออกจากแผ่นใหม่ ระหว่างนำส่งแพทย์ห้ามปิดแผลด้วยผ้าหรือแผ่นปิดแผล เนื่องจากผ้าหรือแผ่นปิดแผลจะไปยึดติดกับผลิตภัณฑ์</p> <p>-เปลี่ยนเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีการปนเปื้อนกับผลิตภัณฑ์ออก</p>
กรณีสัมผัสทางตา (Eye Contacting)	ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ถ้ามีอาการระคายเคืองรีบไปพบแพทย์
กรณีสัมผัสโดยการหายใจ (Inhalation)	หากเกิดการสูดดมควัน หรือไอระเหยเข้าไปและเกิดการระคายเคืองต่อจมูกหรือคอ ให้ออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ หากอาการยังไม่ดีขึ้น รีบไปปรึกษาแพทย์ทันที
กรณีสัมผัสโดยการกลืนกิน (Ingestion)	ภายใต้เงื่อนไขของการใช้งานตามปกติไม่ได้ถูกคาดว่าจะเป็เส้นทางหลักของการสัมผัส แต่หากเกิดกรณีดังกล่าวห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน รีบนำส่งแพทย์ทันที

5. ข้อมูลการดับเพลิง (Fire-Fighting Measures)

ขั้นตอนการดับเพลิง	<p>-อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่มีไฟไหม้</p> <p>-ใช้โฟม สเปร์ยน้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินสำหรับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อย</p>
ข้อควรระวังในการดับเพลิง (SPECIAL FIRE PRECAUTION)	<p>-ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง</p> <p>-อาจมีสารอันตรายที่ได้จากการเผาไหม้เกิดขึ้นได้แก่ สารประกอบเชิงซ้อนของอนุภาคของแข็งและของเหลวที่แขวนลอยอยู่ในอากาศ และก๊าซ(ควัน)คาร์บอนมอนอกไซด์ สารประกอบอินทรีย์และอนินทรีย์ที่ไม่ทราบชื่อ</p> <p>-การเดินผ่านหรือการปะทุอย่างรุนแรงเมื่อมีน้ำผสมอยู่</p>
อุปกรณ์ป้องกันขณะดับเพลิง (Protective measures for firefighters)	ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม เช่น ถุงมือ,ชุดผจญเพลิงหรือสารเคมี,อุปกรณ์ช่วยหายใจ





6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

การปนเปื้อนสู่พื้นดิน (Land Spill)	<p>หยุดการรั่วไหลหรือแพร่กระจายโดยใช้ทรายหรือดินกัน และปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เย็นลงและแข็งตัว ตักใส่ภาชนะที่เหมาะสมและมีป้ายติดให้ชัดเจน เพื่อนำไปกำจัดหรือฟื้นฟูสภาพตามกฎหมายของท้องถิ่น</p>
------------------------------------	--

ข้อมูลความปลอดภัยของน้ำยารองพื้นวัสดุรอยต่อคอนกรีต (Concrete Joint Primer)

การปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ (Water Spill)	-ใช้ทราย ดิน หรือสิ่งกีดกั้นอื่น ๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการไหลลงไปในท่อน้ำเสีย หลุมบ่อ หรือแม่น้ำ -แจ้งเตือนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของทราบโดยทันที เมื่อวัสดุไหลลงสู่แหล่งน้ำ และรีบตัดกัวัสดุออกจากน้ำ หรือดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสม
--------------------------------------	--

7. การป้องกันการสัมผัส (Exposure Controls/Personal Protection)

 ถุงมือ (Hand Protection)	ควรสวมถุงมือที่เหมาะสมและได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ซึ่งสามารถปกป้องอันตรายจากสารเคมี, ทัศนความร้อน เช่น ถุงมือ PCV หรือ Nitrile และควรเปลี่ยนถุงมือทันทีเมื่อสังเกตเห็นว่าเสื่อมคุณภาพ
 หน้ากากป้องกันการหายใจ (Respiratory Protection)	-ในสภาพทั่วไปไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ แต่หากไม่สามารถควบคุมไอได้ ให้ใช้หน้ากากที่สามารถป้องกันไอ -ในกรณีที่มีอาการระคายเคืองของไอไฮโดรเจนซัลไฟด์ ควรใช้มาตรการป้องกันเพื่อหลีกเลี่ยงการหายใจเอาผลิตภัณฑ์เข้าไปในร่างกาย ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่บรรจุก๊าซไว้แล้วในสถานที่ทำงาน
 ชุดป้องกันสารเคมี (Skin and Body Protection)	สวมเสื้อผ้าและอุปกรณ์ที่เหมาะสม เช่น ถุงมือ รองเท้าบู๊ต และผ้ากันเปื้อนสำหรับป้องกันความร้อนและสารเคมี
 แว่นตานิรภัย (Eyes Protection)	สวมแว่นนิรภัยหากในภาชนะนั้น ๆ มีโอกาสที่จะกระเด็น

8. ข้อมูลทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical data)

จุดเดือด °C (Boiling Point)	137-143 °C
จุดหลอมเหลว °C (Melting Point)	34 °C
ความดันไอ (Vapor Pressure)	8 mbar (20°C)
การละลาย (Solubility)	ไม่ละลายในน้ำ (ละลายใน Alcohol)
ความหนาแน่น (Density)	0.84 กก./ลิตร ที่ 25 °C
ลักษณะสีและกลิ่น (Appearance Color and Odor)	เป็นของเหลว, สีเหลือง, มีกลิ่นน้ำมันปิโตรเลียม
ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH-Value)	ไม่มี



บริษัท ทิปก้อแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัยของน้ำยารองพื้นวัสดุรอยต่อคอนกรีต
(Concrete Joint Primer)

13740 Rev.1 01/11/57



9. การใช้งานและการจัดเก็บ (Handling and Storage)	
ภาชนะและสารเคลือบผิวที่เหมาะสมกับการใช้งาน (Material and Coating Suitable)	-ควรเก็บในภาชนะบรรจุที่จัดเตรียมไว้เฉพาะ มีอากาศถ่ายเทดี ติดฉลาก และปิดฝาให้เรียบร้อย ภาชนะที่ใช้ควรเป็นถังเหล็ก (Mild Steel หรือ Stainless Steel)
การใช้งานและการจัดเก็บ (Storage/ Handling)	--เมื่อนำผลิตภัณฑ์ออกจากถังเก็บหรือถังบรรจุควรใช้ความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงของไฟไหม้หรือการระเบิด ซึ่งเป็นผลจากการอยู่ใกล้กับท่อที่มีความร้อน

10. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion Hazard data)	
จุดวาบไฟ (Flash Point)	30 °C (COC)
ขีดจำกัดการติดไฟ (Flammable limits)	
- ค่าต่ำสุด LEL %	1.0 % V/V
- ค่าสูงสุด UEL %	8.0 % V/V
อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง (Auto ignition Temperature)	ไม่มี
การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี (Chemical Reactivity)	ไม่มี
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน (Materials to Avoid)	น้ำ
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว (Hazardous Decomposition Products)	ไฮโดรคาร์บอน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)	
ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน (Acute)	ส่วนใหญ่สารพิษเข้าสู่ร่างกายโดยการสัมผัสผิวหนังและสัมผัสดวงตา แต่อาจเข้าสู่ร่างกายโดยการสูดดมหรือกลืนกินโดยไม่ตั้งใจ คาดว่าไม่มีอันตรายจากการสูดดม ยกเว้นในกรณีของไอระเหย ละออง หรือ หมอกไอ
<ul style="list-style-type: none"> การหายใจ (Inhalation) 	มีความเป็นพิษต่ำจากการหายใจเข้าไป ดังนั้น ควรหลีกเลี่ยงไอระเหยจากสารที่ถูกต้องทำให้ร้อน เพื่อมิให้ได้รับไอควันที่อาจเป็นพิษ/ทำให้ระคายเคือง
<ul style="list-style-type: none"> การสัมผัสทางผิวหนัง (Skin Contact) 	ก่อให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย แต่การสัมผัสกับสารที่ร้อนอาจทำให้เกิดการไหม้จากความร้อน ซึ่งอาจทำให้เกิดการทำลายผิวหนังถาวรได้
<ul style="list-style-type: none"> การกลืนกิน (Ingestion) 	หากผู้ป่วยสำลักอาจทำให้สารเคมีเข้าสู่ปอด จะเกิดอาการปอด

สำนักงานใหญ่ : อาคารทิปโก้ 118/1 ถ.พระราม 6 สามเสนใน พญาไท กทม. 10400 โทร : 02-2736000, 02-2710205 โทรสาร : 02-2736030, 02-2711601 www.tipcoasphalt.com

โรงงาน : 259 หมู่ 1 ซอย รพช. 12032 ถ.มิตรภาพ ต.นากลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 30380 โทร : 044-335495-9 โทรสาร : 044-335495 ต่อ 14

: 271 หมู่ 15 บ้านวังกุ่ม ต.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก 65140 โทร : 055-371461-2, 055-371581-3 โทรสาร : 055-371461-2 ต่อ 360, 055-371581-2 ต่อ 360

: 61 หมู่ 5 ซอยไทยโชโล ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130 โทร : 02-4630169-70, 02-8175111-4 โทรสาร : 02-8175117

: 90 หมู่ 5 ต.หนองพุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี 76140 โทร : 02-273-6000 ต่อ 5502-4 โทรสาร : 02-273-6000 ต่อ 5501



บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัยของน้ำยารองพื้นวัสดุรอยต่อคอนกรีต
(Concrete Joint Primer)

13740 Rev.1 01/11/57



	อักเสบ (Chemical Pneumonitis)
<ul style="list-style-type: none"> การสัมผัสผ่านทางตา (Eyes Contact) 	ก่อให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย แต่กรณีสัมผัสผลิตภัณฑ์ที่ร้อนอาจทำให้เกิดการไหม้ของดวงตาที่รุนแรง และ/หรือตาบอดได้
ความเป็นพิษแบบเรื้อรัง (Chronic)	ผลิตภัณฑ์มีความเข้มข้นของสารประกอบโพลีไซคลิกอะโรมาติกอยู่ในระดับต่ำที่ ดังนั้น ไม่จัดว่าเป็นสารที่ร่างกายดูดซึมได้ง่าย และไม่ถูกจัดเป็นสารก่อมะเร็ง

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)

การย่อยสลายทางชีวภาพ (Environmental Degradability)	คาดว่าจะไม่สามารถย่อยสลายตัวได้ง่าย
ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมและการสะสมในสิ่งมีชีวิต (Eco toxicity and Bioaccumulation)	<ul style="list-style-type: none"> -มีแนวโน้มที่จะสะสมในสิ่งมีชีวิต -ไม่คาดว่าจะมีโอกาสลดระดับของโอโซนลง หรือ ก่อให้เกิดปฏิกิริยาการสร้างโอโซนใหม่ด้วยวิธีการทาง ไฟโตเคมีคอล (Photochemical ozone creation) หรือการทำให้โลกร้อนขึ้น

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์ (Disposal Considerations)

การกำจัดผลิตภัณฑ์	<ul style="list-style-type: none"> -ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ -ประเมินความเป็นพิษด้านพิษวิทยาและคุณลักษณะทางกายภาพของของเสียที่เกิดขึ้นเพื่อจำแนกประเภทและวิธีการกำจัดที่ถูกต้องเหมาะสมตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่กำหนดไว้ -ผลิตภัณฑ์นี้ไม่เหมาะในการกำจัดโดยทิ้งลงไปในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่าง ๆ
การกำจัดภาชนะบรรจุ	<ul style="list-style-type: none"> -ให้กำจัดทิ้งตามข้อกำหนดของกฎหมายโดยผู้จัดเก็บหรือผู้รับเหมาที่ได้รับการรับรอง -ควรมีการกำหนดคุณสมบัติและประเมินขีดความสามารถของผู้เก็บรวบรวมของเสียหรือผู้รับเหมาก่อนให้เข้าดำเนินการ -ควรกำจัดทำลายตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่นที่บังคับใช้

14. ข้อมูลการขนส่งผลิตภัณฑ์ (Transport Information)

ภายใต้หลักเกณฑ์ของ UN, IMO, ADR/RID, IATA	ไม่เป็นอันตรายในการขนย้ายหากขนส่งที่อุณหภูมิปกติ
	ไม่จัดเป็นสารอันตรายเมื่อขนส่งที่อุณหภูมิไม่เกินจุดวาบไฟ

สำนักงานใหญ่ : อาคารทิปโก้ 118/1 ถ.พระราม 6 สามเสนใน พญาไท กทม. 10400 โทร : 02-2736000, 02-2710205 โทรสาร : 02-2736030, 02-2711601 www.tipcoasphalt.com
 โรงงาน : 259 หมู่ 1 ซอย รพช. 12032 ถ.มิตรภาพ ต.นากลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 30380 โทร : 044-335495-9 โทรสาร : 044-335495 ต่อ 14
 : 271 หมู่ 15 บ้านวังกุ่ม ต.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก 65140 โทร : 055-371461-2, 055-371581-3 โทรสาร : 055-371461-2 ต่อ 360, 055-371581-2 ต่อ 360
 : 61 หมู่ 5 ซอยไทยโชโล ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130 โทร : 02-4630169-70, 02-8175111-4 โทรสาร : 02-8175117
 : 90 หมู่ 5 ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี 76140 โทร : 02-273-6000 ต่อ 5502-4 โทรสาร : 02-273-6000 ต่อ 5501



บริษัท ทิปก้อแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัยของน้ำยารองพื้นวัสดุรอยต่อคอนกรีต
(Concrete Joint Primer)

13740 Rev.1 01/11/57



15. ข้อมูลทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)	
ข้อกำหนด (Governing Directive)	พรบ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)	
การใช้เอกสาร MSDS	ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารนี้จะเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น โดยจะอ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตได้รับ และอาจไม่ครอบคลุมหากมีการใช้งานสารเคมีอื่นร่วมด้วย หรือใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ในกระบวนการอื่นๆ ดังนั้น จึงเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานเองที่จะใช้ข้อมูลให้เพียงพอและเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของตน

สำนักงานใหญ่ : อาคารทิปโก้ 118/1 ถ.พระราม 6 สามเสนใน พญาไท กทม. 10400 โทร : 02-2736000, 02-2710205 โทรสาร : 02-2736030, 02-2711601 www.tipcoasphalt.com
 โรงงาน : 259 หมู่ 1 ซอย รพช. 12032 ถ.มิตรภาพ ต.นาากลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 30380 โทร : 044-335495-9 โทรสาร : 044-335495 ต่อ 14
 : 271 หมู่ 15 บ้านวังกุ่ม ต.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก 65140 โทร : 055-371461-2, 055-371581-3 โทรสาร : 055-371461-2 ต่อ 360, 055-371581-2 ต่อ 360
 : 61 หมู่ 5 ซอยไทยโชโล ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130 โทร : 02-4630169-70, 02-8175111-4 โทรสาร : 02-8175117
 : 90 หมู่ 5 ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี 76140 โทร : 02-273-6000 ต่อ 5502-4 โทรสาร : 02-273-6000 ต่อ 5501