

1. รายละเอียดผลิตภัณฑ์และที่อยู่บริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: ทีโอเอ ซิลิโคน ซิลแลนท์ เอชพี
ประเภทผลิตภัณฑ์	: กาวยาแนวซิลิโคน ชนิดเป็นกลาง
บริษัท	: ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่	: 31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10570 ประเทศไทย
โทรศัพท์	: 02 335 5777
โทรสาร	: 02 312 8927
โทรศัพท์ฉุกเฉิน	: 02 335 5999

2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

[การจำแนกอันตรายตามระบบ GHS]

อันตรายทางกายภาพ

อันตรายทางสุขภาพ

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

- การป้องกัน

- การตอบสนอง

- การกำจัด

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

: -

: การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและระคายเคือง : ประเภทย่อย 2A

ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง : ประเภทย่อย 1



: ระวัง

: H317 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

: P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย

P264 ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส

P272 เสื้อทำงานที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกจากสถานที่ทำงาน

P280 สวมถุงมือป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันตา/หน้า

: P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที

ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

P333 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือเป็นผื่นแดง พบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ

P337 + P313 หากยังระคายเคือง ไปพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ

P363 ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

: P501 กำจัดสิ่งทิ้งบรรจุ/ภาชนะตามข้อกำหนดและสถานที่ที่ได้รับการรับรอง

: ไม่มีข้อมูล

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม

ส่วนประกอบ / ชื่อสารเคมี	CAS Number	Proportion % by Wt
1 Dimethyl siloxane, hydroxy-terminated	70131-67-8	70 - 80
2 Distillates (petroleum), hydrodreated middle	64742-46-7	1 - 10
3 Silicon dioxide	7631-86-9	1 - 10
4 Amorphous fumed silica	112945-52-5	1 - 10
5 Methyltri (ethylmethylketoxime) silane	22984-54-9	1 - 10
6 Vinyltri (methylethylketoxime) silane	2224-33-1	1 - 10
7 3-Aminopropyltriethoxysilane	919-30-2	0.1 - 1.0
8 Methyltri(ethylmethylketoxime)silane isomers and oligomers	ไม่ได้ให้ข้อมูล	0.1 - 1.0
9 Ethyl methyl ketoxime	96-29-7	0.1 - 1.0

4. มาตรการปฐมพยาบาล

หากหายใจเข้าไป

: ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้ารู้สึกไม่สบายให้ปรึกษาแพทย์เมื่อมีอาการยังอยู่หรือในกรณีใดๆ ที่มีความไม่แน่ใจให้ติดต่อเพื่อรับคำแนะนำจากแพทย์

หากกลืนกิน

: ให้นำออกไปสูดอากาศบริสุทธิ์ ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการแพ้

: ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ และปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการแพ้

: สำหรับผู้ที่ไม่ได้สติ ไม่ควรให้กินอะไร ให้นำตัวส่งไปพบแพทย์

กรณีสัมผัสผิวหนัง

: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออก นำตัวไปพบแพทย์ควรซักเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

กรณีเข้าตา

: ล้างด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลายาวอย่างน้อย 15 นาที หากใส่คอนแทคเลนส์

ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกนำไปพบแพทย์ถ้าหากเกิดอาการระคายเคืองลุกลาม

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดถึงแบบเฉียบ

: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

พลันและเกิดในภายหลังการป้องกันสำหรับผู้

: ผู้ทำการปฐมพยาบาลจะต้องใส่ใจการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์ ป้องกันตัวที่แนะนำ และมีความเสี่ยงในการสัมผัส

ปฐมพยาบาล

หมายเหตุถึงแพทย์

: รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

: ละอองน้ำ, โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), สารเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

: ไม่ทราบข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

: การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้

: คาร์บอน ออกไซด์, ซิลิกอน ออกไซด์, ฟอสฟอรัสไดออกไซด์

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ

: การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่ และสิ่งแวดล้อมรอบๆ วัตถุประสงค์ดับเพลิงและเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง ย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหาย ออกจากพื้นที่ไฟไหม้ หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง

: เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการดับไฟ ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล

: หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และสูดดมไอระเหย บรรจุภัณฑ์ควรจะปิดให้สนิทและเก็บในที่ที่เหมาะสม

ปฏิบัติตามคำแนะนำในการจัดการเพื่อความปลอดภัยและแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

: จะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้

อย่างปลอดภัย เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน และควรแจ้งเจ้าหน้าที่ หากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมากได้

วิธีการเก็บกักและทำความสะอาด

: ชับด้วยวัสดุดูดซับ สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมากให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณไว้เพื่อไม่ให้

วัสดุกระจายออกไป แล้วจัดเก็บวัสดุที่กั้นไว้ใส่ถังที่เหมาะสม ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือหก

อยู่ด้วยสารดูดซับที่เหมาะสมตามข้อบังคับในท้องถิ่นหรือประเทศนั้น ในการกำจัดข้อเสียตามที่ระบุ

ในหัวข้อ 13 และ 15 ของข้อมูลความปลอดภัย

7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

มาตรการทางเทคนิค : คู่มือการทางวิศวกรรมในหัวข้อการควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล  
 การระบายอากาศเฉพาะที่/ทั้งหมด ใช้เฉพาะเมื่อมีการระบายอากาศที่ดีพอเท่านั้น  
 ข้อเสนอแนะในการจัดการอย่างปลอดภัย ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อ  
 ความปลอดภัยระงับอย่าให้มีการหกлян อย่าให้มีงเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม  
 สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศนั้น  
 วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง ห้ามจัดเก็บไว้กับผลิตภัณฑ์ชนิดสารออกซิไดส์ที่แรง

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

Components with workplace control parameters	CAS No.	Value Type	Control parameters/permissible concentration	Basis
Silicon dioxide	7631-86-9	TWA (Dust)	20 Million particles per cubic foot (Silica)	TH OEL
		TWA (Dust)	80 mg/m3 / %SiO2 (Silica)	TH OEL
Amorphous fumed silica	112945-52-5	TWA (Dust)	20 Million particles per cubic foot (Silica)	TH OEL
		TWA (Dust)	80 mg/m3 / %SiO2 (Silica)	TH OEL
Ethyl methyl ketoxime	96-29-7	TWA	10 ppm	TH OEL

ข้อควรระวังของตัวย่อ : TWA ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ  
 TH OEL ภัยประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม  
 การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ หากการระบายอากาศไม่เพียงพอ หรือมีการประเมินว่า  
 การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ  
 การระบายอากาศ : ควรมึระบบระบายอากาศ/ไอเสียโดยทั่วไป ให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่  
 กำหนดไว้ควรใช้งานในที่ระบายอากาศได้ดี/หรือปิดประตูทิ้งไว้อย่างน้อย 24 ชั่วโมงหลังจากการทำงาน  
 การป้องกันมือ : ล้างมือก่อนพัก และเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน  
 การป้องกันอันตรายต่อผิวหนังและร่างกาย : จะต้องล้างผิวหนังหลังจากการสัมผัส  
 มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย : ทำให้แน่ใจว่าระบบล้างตาและฝักบัว ระบบรักษาความกียตั้งอยู่ใกล้กับสถานที่ทำงานขณะใช้งานห้ามรับประทาน  
 อาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ก่อนนำไปใช้ใหม่ ข้อควรระวังเบื้องต้นเหล่านี้ใช้  
 สำหรับการใช้งานในอุณหภูมิห้อง การใช้งานในอุณหภูมิที่สูงขึ้น หรือการใช้งานสเปรย์/การฉีดพ่น อาจต้องมี  
 ข้อควรระวังเพิ่มเติม

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลวข้น  
 สี : สีใส และผสมสีได้ตามต้องการ  
 กลิ่น : อ่อน  
 ความถ่วงจำเพาะ : 1.02 ± 0.05  
 ปริมาณสารระเหย : < 4%  
 ความสามารถในการละลายน้ำ : ไม่มี  
 ความดันไอ : เล็กน้อย (25°C)  
 จุดเดือด : ไม่มี  
 จุดติดไฟ : 100°C ; ทดสอบในถ้วยปิด

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา	
การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา
ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: การใช้ในสภาวะที่มีอุณหภูมิสูงอาจก่อให้เกิดสารประกอบที่เป็นอันตรายสูงได้ สามารถทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายจะเกิดขึ้นที่อุณหภูมิที่สูงขึ้น ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวจะเกิดขึ้น เมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศชื้น
สารจากการสลายตัวเนื่องจากความร้อนที่เป็นอันตราย	: ฟอเมอร์ดีไฮด์
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่ทราบข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารออกซิไดส์
พอลิเมอร์ที่เป็นอันตราย	: ไม่มี

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา	
<u>ข้อมูลจากการจำแนกตามระบบ GHS</u>	
ผลกระทบต่อสุขภาพที่เป็นไปได้	
ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน	: ไม่มีการจำแนกในข้อมูลที่มีอยู่
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
- การสัมผัสผิวหนัง	: อาจเกิดการระคายเคืองปานกลาง
- การสัมผัสตา	: หากเข้าตาโดยตรงอาจเกิดการระคายเคืองอย่างอ่อน
- การหายใจ	: อาจทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจทางเดินเล็กน้อย การสัมผัสไอน้ำมากเกินไปอาจทำให้เกิดอาการระงับ
- การกลืนกิน	: มีอันตรายจากการบริโภคในระดับต่ำในการใช้งานปกติ
อาการเรื้อรัง	
- การสัมผัสผิวหนัง	: การสัมผัสซ้ำหรือเป็นเวลานานอาจทำให้ผื่นผิวหนังและเกิดอาการแพ้ระคายเคืองได้
- การหายใจ	: เมื่อสูดดมมากเกินไปอาจมีผลร้ายกับเลือดและตับ
- การกลืนกิน	: หากกลืนกินในปริมาณมากอาจทำให้อวัยวะภายในร่างกายได้รับบาดเจ็บ
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพอื่นๆ	: ระหว่างที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์ สารเมทิลคีตอกซิม (MEKO) จะถูกปล่อยออกมาเล็กน้อย ถ้าได้รับสัมผัสเป็นเวลานานหรือได้รับซ้ำซ้ำของสารออกซิม-ไซเลนที่มีความเข้มข้น อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบประสาท กระแสเลือด (ภาวะโลหิตจาง) ระคายเคือง บริเวณโรงงมูก แต่ผลกระทบต่อเหล่านี้สามารถแก้ไขได้และถือว่าไม่รุนแรง สัตว์ฟันแทะ ที่ได้สูดดมสารเมทิล เอทิล คีตอกซิม (MEKO) อย่างต่อเนื่อง พบว่ามีการเพิ่มขึ้นของ อัตราการเกิดเนื้องอกที่ตับอย่างมีนัยสำคัญ
ข้อมูลทางพิษวิทยาเพิ่มเติม	: ข้อมูลข้างต้นเกี่ยวกับอาการที่อาจเกิดขึ้นได้จากการรับสารเกินขนาดนั้น นำมาจาก ข้อมูลจริงและผลของการศึกษาที่ทากายใต้บังคับประกอบข้อมูล และ/หรือคำวิจารณ์ จากผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน

<p>12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา</p> <p>ระบบนิเวศน์และการจัดจำหน่าย การสะสมทางชีวภาพ คุณสมบัติของสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสีย ผลข้างเคียงอื่น ๆ</p>	<p>: วัสดุที่เป็นของแข็งไม่ละลายในน้ำ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน์และการจัดจำหน่าย</p> <p>: ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ</p> <p>: ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่มีการคาดการณ์ไว้</p> <p>: ไม่มีผลกระทบต่อแบคทีเรียในระบบที่คาดการณ์ไว้</p> <p>: ไม่มี</p>
<p>13. ข้อพิจารณาในการกำจัด</p> <p>วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์ วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์</p>	<p>: กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับของท้องถิ่นนั้น</p> <p>: กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับของท้องถิ่นนั้น</p>
<p>14. ข้อมูลการขนส่ง</p> <p>กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ UNRTDG ขนส่งทางถนนและทางรถไฟ/ การขนส่งทางทะเล (IMDG) การขนส่งทางอากาศ (IATA_DGR)</p> <p>ข้อความเต็มของตัวอย่าง</p>	<p>: ไม่ได้ควบคุมการเป็นสินค้าอันตราย</p> <p>: ไม่ได้ควบคุมการเป็นสินค้าอันตราย</p> <p>: ไม่ได้ควบคุมการเป็นสินค้าอันตรายตามสากลของ IMDG</p> <p>: ไม่ได้ควบคุมการเป็นสินค้าอันตรายตามสากลของ IATA ไม่มีสินค้าอันตรายภายใต้ความต้องการของการขนส่ง</p> <p>: UNRTDG คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ IMDG การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ IATA สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ</p>

15. ข้อมูลทางด้านกฎข้อบังคับ  
การติดฉลาก (EC)

: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดการติดฉลาก

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 : ไม่เป็นสารอันตราย

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ. 2533 : ไม่เป็นสารระเหยอันตราย

16. ข้อมูลอื่น

: ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากที่สุดตามความรู้ ข้อมูล ที่มีอยู่ในวันที่ตีพิมพ์เผยแพร่ รายละเอียดในข้อมูลนี้เป็นเพียง คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้ง และไม่ถือว่าเป็นการรับประกัน หรือข้อกำหนดด้านคุณภาพแบบใดทั้งสิ้น ข้อมูลที่ให้ไว้มีความเกี่ยวข้องโดยจำเพาะเจาะจงกับวัสดุที่ระบุไว้ในฉบับนี้ ผู้ใช้วัสดุควรทบทวนข้อมูลและ คำแนะนำในบริบทเฉพาะโดยลักษณะของวัสดุตามความเหมาะสม ตามกฎหมายและ ภาวะระเบียบข้อบังคับที่กำหนดในแต่ละท้องถิ่นฐานในการใช้งาน