ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

(SAFETY DATA SHEET : SDS)

No.	EFF. Date	REV. Content
00	04/Mar/2026	เริ่มจัดทำ

SDS Control No. (TAP-X-YYY-ZZZ)	
TAP - C - AW - 083	
APPROVED	PREPARED

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า : ซูเปอร์เท็ค ชื่อสารเคมี : Parafins, Naphthenic Solvent, Isoparaffin, Mineral Seal Oil, Propane, PPG-3 Methyl Ether ชื่ออื่น : สารแทรกซึมย่อยละลายสนิมขจัดความติดขัดของน็อต หมุด และสลัก

สูตรเคมี : -

CAS No. : 64742-47-8, 8052-41-3, 64741-44-2, 74-98-6, 25498-49-1

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท ไอทีดับบลิว ไดม่อน จำกัด / บริษัท เท็คแมน (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่ : 15 ซอยรามคำแหง 118 แยก 11 ถนนรามค าแหง สะพานสูง สะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : โทรศัพท์ 02-729-5888 โทรสาร : โทรสาร 02-729-8467-8 โทรศัพท์ฉุกเฉิน : โทรศัพท์ฉุกเฉิน 02-729-5888

Email : technical@techman.co.th

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน :

1.4 การใช้ประโยชน์ : สเปรย์กัดสนิม คลายน็อต

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : -

1.5 อื่นๆ : -

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : สเปรย์ไวไฟ

ความเป็นตรายต่อสุขภาพ : เป็นอันตรายหากกลืนกิน
ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา
อาจทำให้ง่วงนอนหรือเวียนศีรษะ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ปรากฏข้อมูล

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่ปรากฏข้อมูล

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : H223 - สเปรย์ไวไฟ
H226 – ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H302 – เป็นอันตรายหากกลืนกิน
H304 – อาจถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ
H229 – ภาชนะบรรจุความดัน: อาจระเบิดได้หากได้รับความร้อน
H302 – เป็นอันตรายหากกลืนกิน
H315 – ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
H320 - ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา
H335 – อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
H336 - อาจทำให้เกิดอาการง่วงนอนหรือเวียนศีรษะ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน – ห้ามสูบบุหรี่
P211 ห้ามฉีดพ่นลงบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆภาชนะบรรจุภายใต้แรงดัน
P251 ห้ามเจาะหรือเผา แม้หลังจากใช้งานแล้ว
P261 หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองหรือไอระเหย
P271 ใช้ในที่โล่งแจ้งหรือในบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

2.3 อื่นๆ : P304+340 หากสูดดมเข้าไป: นำผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และจัดท่าให้หายใจสะดวก

P403+233 เก็บในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก ปิดภาชนะให้สนิท

P410 ป้องกันจากแสงแดด

P501 กำจัดของเสีย/ภาชนะบรรจุตามระเบียบข้อบังคับท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	Cas. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
1	Paraffins, Naphthenic Solvent	64742-47-8	15-40	-	-
2	Isoparaffin	8052-41-3	15-40	-	-
3	Mineral Seal Oil	64741-44-2	10-30	-	-
4	Propane	74-98-6	7-13	-	-
5	PPG-3 Methyl Ether	25498-49-1	3-7	-	-

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 ทางการหายใจ : ให้อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหยุดหายใจให้ช่วยหายใจโดยบุคลากรเฉพาะด้านการใช้เครื่องช่วยหายใจ

4.2 เผิวหนังหรือดวงตา : กรณีโดนผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที หากมีการระคายเคืองให้ไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ในกรณีเข้าดวงตา ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากทันที โดยยกหนังตาขึ้น เป็นเวลา 15 นาทีแล้วรีบไปพบแพทย์

4.3 กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียนเอง ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ป่วยที่หมดสติ พาไปพบแพทย์ทันที

4.4 อื่นๆ : -

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : กรณีไฟไหม้ ให้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟม หรือสเปรย์น้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : คาร์บอนไดออกไซด์, อัลดีไฮด์, ไฮโดรเจนฟลูออไรด์, ซัลเฟอร์ออกไซด์, ควัน,เขม่า และสารประกอบอินทรีย์

5.3 อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : ใส่อุปกรณ์ผจญไฟและเครื่องช่วยหายใจเต็มรูปแบบ

5.4 อื่นๆ : ภาชนะบรรจุอาจระเบิดได้ถ้าได้รับความร้อนเกิน 120 F เป็นสารไวไฟ ถ้าได้รับความร้อนเกิน 572 F จะเกิดเขม่าที่ทำให้เกิดไข้จากเขม่าไฟได้

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : -

6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด : ใช้วัสดุดูดซับด้วยเวอร์มิคูไลท์ ผ้าดูดซับ หรือวัสดุอื่นๆ ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ นำวัสดุดูดซับใส่ภาชนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : -

6.4 อื่นๆ : -

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (Handing and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : อย่าให้เข้าปาก ล้างมือให้สะอาดเมื่อหยุดใช้ ห้ามใช้งานใกล้แหล่งกำเนิดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ขณะใช้งาน ฉีดให้ห่างจากใบหน้า ห้ามสูดดมไอ ละอองใช้ในที่ ที่อากาศถ่ายเทสะดวก หลักเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ก่อนนำกลับมาใช้

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เขียนฉลากให้ชัดเจน เก็บให้ห่างจากมือเด็ก เก็บในพื้นที่แห้งและเย็น ห่างไกลจากความร้อน ประกายไฟ แหล่งก าเนิดไฟ และแสงแดดส่งโดยตรง ห้ามเจาะหรือเผาภาชนะบรรจุ

7.3 อื่นๆ : -

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : -

NIOSH : -

ACGIH : -

อื่นๆ : -

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ให้มีการระบายอากาศที่ดีด้วยเครื่องดูดอากาศปกติ

8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล -

ระบบหายใจ : ในสภาวะปกติ อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ แต่ถ้าหากใช้งานในสภาวะไม่เหมาะสมควรใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจที่ได้รับการรับรอง NIOSH/MSHA

ตา : สวมแว่นตาก๊อกเกิลส์หรือแว่น ANSI Z87 หากมีการสัมผัสให้ล้างตาทันที

ผิวหนัง : ไม่จำเป็น แต่ถ้ามีการใช้งานที่อาจเปื้อนแนะนำให้สวมถุงมือที่เหมาะสม

8.4 อื่นๆ : -

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส สีเหลืองอำพันอ่อน

9.2 กลิ่น : มีกลิ่นอ่อนๆ ของน้ำมันปิโตรเลียม

9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : -

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : -

9.5 จุดเดือด : 400 °F

9.6 จุดวาบไฟ : -

9.7 อัตราการระเหย : -

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ : -

9.9 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : -

9.10 ความดันไอ : -

9.11 ความหนาแน่นไอ : >1

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : -

9.13 ความถ่วงจำเพาะ : 0.802

9.14 ความสามารถในการละลายน้ำได้ : ละลายในน้ำได้เล็กน้อย

9.15 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : -

9.16 มวลโมเลกุล : -

9.17 อื่นๆ : VOCs : 290 กรัม/ลิตร หรือ 38% โดยน้ำหนัก VOCs

10. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : เสถียร

10.2 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : อ๊อกซิเจน, สารอ๊อกซิไดซ์, อัลคาไลน์, แอมโมเนียมไนไตรท์, ไนโตรเจนอ๊อกไซด์, ไอโอดีน และ แอมโมเนีย

10.3 วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : -

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : เก็บให้ห่างจากแหล่งความร้อนและการเผาไหม้ การสัมผัสกับแสงแดดโดยตรงเป็นระยะเวลานาน

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : คาร์บอนไดอ๊อกไซด์, ไฮโดรเจนฟลูออไรด์, ซัลเฟอร์อ๊อกไซด์ ควัน,เขม่า และสารประกอบอินทรีย์

10.6 อื่นๆ : -

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) : -

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : -

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) : -

11.2 ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : -

สัมผัสถูกผิวหนัง : -

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง / ก่อกลายพันธ์ตาม : -

11.4 อื่นๆ : -

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : -

12.2 การตกค้างยาวนาน : -

12.3 ผลกระทบอื่นๆ : -

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) ฉีดให้หมดกระป๋อง กระป๋องเปล่าให้กำจัดตามข้อบังคับท้องถิ่น กำจัดให้สอดคล้องกับกฎระเบียบข้อบังคับสิ่งแวดล้อม

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1950

14.2 ชื่อในการขนส่ง : Consumer commodity / Aerosols / Aerosols, flammable

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ข้อมูลจาก DOT – 49 CFR 172.101 : ORM-D

การขนส่งทางน้ำ : 2

การขนส่งทางอากาศ : 2.1

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : ไม่ระบุ

14.5 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : -

14.6 อื่นๆ : -

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้องบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กระทรวงแรงงาน : -

15.2 กระทรวงอุตาสาหกรรม : -

15.3 กระทรวงสาธารณสุข : -

15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -

15.5 กระทรวงคมนาคม : -

15.6 อื่นๆ : -

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA : -

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : Safety Data Sheet : SUPERTECT

Techman Safety Data Sheet : Version 02

Date of issue: February 14, 2024 : Revision 00

16.3 อื่นๆ : -