

ข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือจำหน่าย (Identification)

ชื่อผลิตภัณฑ์	Antiscalant
CAS No.	-
รายละเอียดผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย	บริษัท นิปปอน อินเตอร์เทรด จำกัด 58 ซอยสุขสวัสดิ์ 31/1 ถ.สุขสวัสดิ์ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ 10140 โทร:02-460-9266 แฟกซ์: 02-427-7707

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- ☐ ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีข้อมูลการจำแนก
- ☐ ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ไม่มีข้อมูลการจำแนก
- ☐ ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มีข้อมูลการจำแนก

ข้อควรระวัง

- ☐ ควรได้รับการแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน
- ☐ สวมหน้ากากป้องกันก๊าซ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แวนครอบตา รองเท้า
- ☐ บริเวณใช้งาน ควรมีการระบายอากาศที่ดี
- ☐ ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม หรือแหล่งน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น ที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

ชื่อสารเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น
Sodium salt of polycarboxylic acid	-	10-30 %

สิ่งเจือปน และการปรุงแต่งให้เสถียร : ไม่มี

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ และนำส่งแพทย์ทันที
การสัมผัสทางผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ชะล้างผ่านผิวหนังส่วนที่โดนสารเคมีอย่างน้อย 20 นาที ถ้ามีการระคายเคืองมาก ให้รับน้ำตัวส่งแพทย์
การสัมผัสทางตา	ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ โดยให้ลืมตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาที ห้ามใช้น้ำยาล้างตา อาจใช้น้ำเกลือล้างได้ ระมัดระวังให้น้ำล้างตาไหลเข้าดวงตาข้างที่ไม่ได้สัมผัสสาร และรับน้ำตัวส่งแพทย์
การกลืนกิน	ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน ควรให้ดื่มนมหรือน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ เพื่อเจือจางสาร

5. มาตรการพจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้ใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับเพลิงไหม้ที่เกิดบริเวณรอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : -

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักพจญเพลิง

- ☐ สวมชุดพจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจ ชนิดมีถังอัดอากาศ (SCBA)
- ☐ ดื่มน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ห้ามดื่มน้ำไปยังภาชนะโดยตรง

6. มาตรการจำกัดเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

- ☐ อพยพคนออกจากบริเวณสารกรด ควรอยู่ในทิศทางเหนือลม
- ☐ ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
- ☐ ห้ามหายใจเอาไอสารเข้าไป
- ☐ ให้กันแยกพื้นที่อันตราย และควบคุมบุคคลที่มีอุปกรณ์ป้องกันผ่านเข้าออกได้เท่านั้น
- ☐ จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
- ☐ การเข้าพื้นที่ต้องเข้าไปในทิศทางเหนือลม
- ☐ ห้ามสัมผัสวัสดุปนเปื้อน

อุปกรณ์ห้องกันภัยส่วนบุคคล:

- ☐ สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจ รองเท้า และถุงมือป้องกันสารเคมี

ข้อระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

- ☐ ป้องกันไม่ให้สารไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะ เพราะสารนี้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งส่งผลเป็นอันตรายเนื่องจากเปลี่ยนแปลงค่า pH ในน้ำ

วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด :

- ☐ สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีไส้กรองสารเคมี ประเภทกรองไอกรด

- ☐ ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดเหตุ
- ☐ ใช้อุปกรณ์ตักสารเคมีบนเบื่อนที่เป็นพลาสติก
- ☐ จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก (แบบมีฝาปิด)
- ☐ สารเคมีบนเบื่อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝาแล้วใช้เทปผ้าพันปิดที่ขอบฝาถัง
- ☐ ติดป้ายที่ถัง “สารเคมีบนเบื่อนจากอุบัติเหตุ” นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และกำรจัดเก็บ (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

- ☐ ภาชนะประเภทบรรจุภัณฑ์ที่ขนถ่ายต้องแข็งแรง ปิดสนิท มีฉลากกำกับ
- ☐ เก็บให้ห่างจากความร้อน ความชื้น
- ☐ จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน
- ☐ ป้องกันละอองไอของกรดในบริเวณทำงาน
- ☐ หลีกเลี่ยงการสูดดม และการสัมผัสโดยตรง

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :

- ☐ ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้ง ห่างจากสารที่อาจเกิดปฏิกิริยา
- ☐ เก็บให้ห่างจากความร้อน ความชื้น สารออกซิไดซ์ โลหะ แอลกอฮอล์ กรด โซดาไฮดรอกไซด์ ซัลไฟด์
- ☐ ภาชนะบรรจุเป็นวัสดุทนการกัดกร่อน
- ☐ ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม ในบริเวณพื้นที่ใช้สาร

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ACGIH TLV	ไม่มีข้อมูล
OSHA PEL	ไม่มีข้อมูล

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- ☐ จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ☐ ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่
- ☐ ออกแบบให้เป็นระบบปิด ป้องกันไอสารเคมี

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

		
การป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)	การป้องกันระบบหายใจ (หน้ากากกรองสารเคมีประเภท ป้องกันไอกรด)	การป้องกันดวงตา (แว่นครอบตา)
		
ชุดกันสารเคมี	กระบี่งหน้า	

ข้อควรปฏิบัติ

- ☐ เปลี่ยนเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมี
- ☐ ล้างมือและหน้า หลังจากการทำงานกับสารเคมี ก่อนรับประทานอาหาร สูดบุหรี่ หรือใช้ห้องน้ำ
- ☐ ห้ามกินอาหารไม่เคร่งดัด หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1	ลักษณะทั่วไป	ของเหลว สีเหลืองอำพัน
2	กลิ่น	มีกลิ่นอ่อน
3	ค่าความเป็นกรดต่าง	8 - 9
4	จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	< -5
5	จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	100 °C - 102 °C
6	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	1.1 - 1.4 ที่อุณหภูมิ 20 °C
7	ความสามารถในการละลายน้ำ	ละลายน้ำได้ดี

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา

☐ คุณสมบัติในการรีดิวซ์ทำหน้าที่เป็นสารต้านอนุมูลอิสระ

ความเสถียรทางเคมี

☐ เสถียรภายใต้อุณหภูมิ และความดันปกติ ของการใช้และการเก็บ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

☐ ความร้อน ความชื้น แสงแดด หากถูกเผาไหม้ จะปล่อยก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนออกมา

สภาวะที่หลีกเลี่ยง

☐ -

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน

☐ หนูพุก (ทางการหายใจ) LC50 (Rat) 3,000 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา : ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

การหายใจเข้าไป	ไม่ระคายเคืองทางเดินหายใจ
การสัมผัสทางผิวหนัง	ไม่ระคายเคืองทางผิวหนัง
การสัมผัสทางดวงตา	ไม่ระคายเคืองดวงตา
การกลืนกิน	เกิดอาการปวดท้อง

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

- ☐ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์
- :
- ไม่มีข้อมูล
- ☐ ความตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ
- :
- ไม่มีข้อมูล
- ☐ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ
- :
- ไม่สะสมทางชีวภาพ
- ☐ การเคลื่อนย้ายในดิน
- :
- ไม่มีข้อมูล
- ☐ ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ
- :
- ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาการจัดการ (Disposal Considerations)

- ☐ การกำจัดสาร
- :
- ใช้น้ำปริมาณมากทำความสะอาด
- ☐ บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน
- :
- ให้กำจัดตามระเบียบราชการ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- ☐ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)
- :
- ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information) กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย

- ☐ กฎหมายและข้อบังคับในประเทศไทย
- :
- ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

- ☐ วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
- :
- 10 ตุลาคม 2568



บริษัท นิปปอน อินเตอร์เทรด จำกัด

58 ซอยสุขสวัสดิ์ 31/1 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ จังหวัดกรุงเทพฯ 10140

โทร: 02-460-9266 | แฟกซ์: 02-427-7707 | เว็บไซต์: www.npitrade.com | อีเมล: sales@npitrade.com