

วันที่ออกสำหรับฉบับที่ ๑ : 2024/02/05

วันที่แก้ไขปรับปรุง : 2024/02/08

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์:

ชื่อผลิตภัณฑ์: ตัวทำละลายทั่วไป

รหัสผลิตภัณฑ์ (หมายเลข SDS) : AG_General_Solvent_TH-2

1.2 ข้อเสนอแนะในการใช้สารเคมี และ ข้อห้ามต่างๆ ในการใช้:

ข้อเสนอแนะในการใช้สารเคมี: เพื่อใช้งานอุตสาหกรรม

1.3 รายละเอียดผู้ผลิต:

ชื่อ บริษัท: Asahi Graphic Corporation

ที่อยู่: KOHGA Bldg. 3F, 4-23-8 Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0013 Japan

หมายเลขโทรศัพท์: +81-3-5424-3016

หมายเลขโทรสาร: +81-3-5424-3018

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: +66-1-2345-6789

2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS องค์ประกอบของฉลาก

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ของเหลวไวไฟ : ประเภทย่อย ๓

ความเป็นอันตรายทางสุขภาพ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย ๒

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ประเภทย่อย ๒

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ประเภทย่อย ๑B

การก่อมะเร็ง : ประเภทย่อย ๑B

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสผิวดังเดียว :

ประเภทย่อย ๓ (อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ)

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ประเภทย่อย ๑

ความเป็นอันตรายทางสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย ๒

(หมายเหตุ) การจำแนกประเภทตามระบบ GHS โดยไม่มีคำอธิบาย:

ไม่จำแนกประเภท/ไม่สามารถจำแนกประเภท

2.2 องค์ประกอบของฉลาก



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H226 ของเหลวและไอระเหยไวไฟ

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H340 อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

H350 อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

H335 อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความเตือน

การป้องกัน

P201 รับคำแนะนำเฉพาะก่อนใช้

P202 ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่

P233 ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

P240 ต่อสายดินเชื่อมประจําภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ/

P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ระบายอากาศ/ให้แสงสว่างที่ป้องกันการระเบิด

P242 ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ

P243 ใช้มาตรการระวังป้องกันประกายไฟฟ้าสถิต

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นละออง/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้ง/ลอย

P271 ช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

P264 ล้างส่วนที่ปนเปื้อนให้ทั่วหลังการใช้

P280 สวมถุงมือป้องกันอุปกรณ์

P280 สวมถุงมือและการป้องกันใบหน้า

P280 สวมอุปกรณ์ป้องกันป้องกันตา/ใบหน้า

P280 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบโต้

P370 + P378 ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้: ให้ใช้สารที่เหมาะสมในการดับไฟ

P391 เก็บสารที่หกไว้

P321 การบำบัดรักษาเป็นพิเศษ

P308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: รับคำแนะนำจากแพทย์พบแพทย์/

P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย/

P304 + P340 หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์

และให้อ่อนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ

P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม):

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำฟักบัว/

P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์

P362 + P364 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และเมื่อจะนำมาใช้อีก

ต้องซักล้างก่อน

P305 + P351 + P338 หากเข้าดวงตา; ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอน

แทคเลนส์ออก ถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป

P337 + P313 หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/

P331 ห้ามทำให้อาเจียน

P301 + P310 หากกลืนกิน: ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/อายุรแพทย์ทันที

การจัดเก็บ

P403 + P233 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

P403 + P235 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

P405 เก็บปิดล็อกไว้

การกำจัด

P501 กำจัดสาร/ภาชนะตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ

อันตราย ร่างกายภาพและทางเคมี

ของเหลวไวไฟ สารผสมที่เป็นไอ/อากาศอาจระเบิดได้

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารผสม/สารเดี่ยว การเลือก:

3.2 สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (%)
Classification according to REGULATION (EC) No.1272/2008 [CLP]	หมายเลข EC	
Solvent naphtha	64742-95-6	55 - 60
Carc. 1B, H350; Muta. 1B, H340; Asp. Tox. 1, H304 [SCL's, M-Factors, ATE, Component notes] note:[P]	265-199-0	
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	15 - 20
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 *, H332; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	202-436-9	
1,3,5-trimethylbenzene	108-67-8	5 - 10
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411 [SCL's, M-Factors, ATE, Component notes] STOT SE 3; H335: C >= 25 %	203-604-4	
Xylene (Mixture of isomers)	1330-20-7	5 - 10
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 *, H332; Acute Tox. 4 *, H312; Skin Irrit. 2, H315 [SCL's, M-Factors, ATE, Component notes] *; note:[C]	215-535-7	
Ethylbenzene	100-41-4	5 - 10
Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4 *, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 (hearing organs)	202-849-4	
Cumene	98-82-8	1 - 5
Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411	202-704-5	

หมายเหตุ: รูปที่แสดงข้างต้นไม่ใช่คุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์

4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล

มาตรการทั่วไป

หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: รับคำแนะนำจากแพทย์พบแพทย์/

โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย/

ถ้าหายใจเข้าไป

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศบริสุทธิ์

และให้อนอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ

โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลหรือ/ถ้ารู้สึกไม่สบาย

ถ้าสัมผัสผิวหนัง (ผม)

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำฟักบัว/
ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์

ถ้าเข้าตา

ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก

ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป

หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/

ถ้ากลืนกิน

ห้ามทำให้อาเจียน

ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/อายุรแพทย์ทันที

4.2 อาการและผลกระทบบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและแบบล่าช้า

(อาการเมื่อหายใจหรือกลืนกินเข้าไป)

ภาวะคลื่นไส้, ภาวะปวดหัว, ภาวะอาการง่วงซึม, ความดันโลหิต, ภาวะวิงเวียน,

เจ็บคอ, ความสับสน

(อาการเมื่อสัมผัสกับผิวหนังและ/หรือดวงตา)

ภาวะผิวหนังผื่น, อาการตาแดง

4.3 ข้อบ่งชี้ว่าจำเป็นต้องมีการดูแลทางการแพทย์และการรักษาพิเศษในทันที

การบำบัดรักษาเป็นพิเศษ

5. มาตรการฉุกเฉิน**5.1 สารดับเพลิง**

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้ หมอกน้ำ, โฟม, ผงแห้ง,

คาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

ห้ามใช้การฉีดน้ำโดยตรง

5.2 อันตรายที่จำเพาะที่เกิดจากสารเดี่ยวหรือสารผสมนั้น ๆ

จะประกอบเป็นก๊าซพิษ อันได้แก่ คาร์บอนออกไซด์ เมื่อมีการเผาไหม้

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

มาตรการดับเพลิงเฉพาะ

อพยพบุคคลากรที่ไม่จำเป็นออกไปในพื้นที่ที่ปลอดภัย

กำจัดแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมดถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย

ฉีดน้ำหล่อภาชนะให้เย็นด้วยละอองน้ำ

ใช้น้ำจากระยะที่ปลอดภัยต่อการระบายความร้อนและปกป้องพื้นที่โดยรอบ

ป้องกันไม่ให้น้ำดับลงที่ระบายน้ำ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง

สวมเสื้อผ้าป้องกันไฟ/ทนต่อเปลวไฟ/

สวมถุงมือป้องกันอุปกรณ์/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ชุดป้องกัน/ป้องกันหน้า

นักผจญเพลิงควรรหาอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดถังอัดอากาศติดตัวที่มีหน้ากากแบบเต็ม

หน้าซึ่งทำงานในโหมดแรงดันบวก

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และ ขั้นตอนการฉุกเฉิน
อพยพออกจากพื้นที่
ดูแลให้บุคลากรที่ไม่ได้รับอนุญาตออกไป
สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีการให้อากาศสำหรับการหกที่มีการระบายอากาศไม่ดี /
ไม่มีการระบายอากาศ
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
ขจัดแหล่งจุดติดไฟทั้งหมดและระบายอากาศในพื้นที่นั้น
 - 6.2 ข้อระมัดระวังด้านสิ่งแวดล้อม
ป้องกันไม่ให้อะไรรั่วเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ทางน้ำหรือพื้นที่ต่ำ
อย่าล้างออกไปในการอาบน้ำฝักบัวหรือทางน้ำ
 - 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับจำกัดบริเวณและการทำงานสะอาด
ขั้วสิ่งสกปรกด้วยวัสดุที่เฉื่อย (ทรายแห้ง ดิน ฯลฯ)
จากนั้นจึงใส่ในภาชนะบรรจุของเสียทางเคมี
สำหรับการหกในปริมาณมาก ทำเชือกกันเพื่อการกำจัดในภายหลัง
ใส่สิ่งที่จะกำจัดลงในภาชนะบรรจุที่สามารถปิดได้และปิดฉลาก
- มาตรการเชิงป้องกันสำหรับอุบัติเหตุทุติยภูมิ
- ก๊อบสารที่หกรั่วไหล
 - เตรียมเครื่องดับเพลิงก่อนที่จะเกิดการลุกไหม้
 - หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย
 - ป้องกันการเข้าสู่ทางน้ำ ท่อระบายน้ำ ห้องใต้ดินหรือพื้นที่ที่จำกัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- 7.1 ข้อควรระวังสำหรับการจัดการความปลอดภัย
มาตรการป้องกัน
(การควบคุมการสัมผัสสำหรับบุคลากรที่ดำเนินการ)
หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นละออง/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้ง/ลอย
(มาตรการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด)
เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่
ต่อสายดินเชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ/
ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ระบายอากาศ/ให้แสงสว่างที่ป้องกันการระเบิด
ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ
ใช้มาตรการระวังป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต
(ท่อระบายควันพิษ/ตัวระบายอากาศ)
ควรมีท่อระบายควันพิษ/ตัวระบายอากาศ
(การรักษาเพื่อความปลอดภัย)
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา
- มาตรการเพื่อความปลอดภัย
- รับคำแนะนำเฉพาะก่อนใช้
 - ห้ามใช้นกกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคาเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
 - ขั้วภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
 - สวมถุงมือป้องกันอุปกรณ์
 - สวมถุงมือและการป้องกันใบหน้า
 - สวมอุปกรณ์ป้องกันป้องกันตา/ใบหน้า
 - ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ

ตัวออกซิไดซ์ที่มีฤทธิ์แรง ไม่ควรผสมกับสารเคมี

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวอนามัยทั่วไป

ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า

ล้างส่วนที่ปนเปื้อนให้ทั่วหลังการใช้

ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และเมื่อจะนำมาใช้อีก ต้องซักล้างก่อน

ล้างมือทั่วหลังการดำเนินการ

7.2 สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บอย่างปลอดภัย

เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี

ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

เก็บในที่เย็น

เก็บปิดลิ้นคอไว้

(สภาพการจัดเก็บที่เข้ากันไม่ได้)

หลีกเลี่ยงความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ (เปลวไฟ ประกายไฟ ฯลฯ)

ไม่มีข้อมูลสถานะและวัสดุบรรจุภัณฑ์สำหรับการดูแลจัดการอย่างปลอดภัย

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 พารามิเตอร์ในการควบคุม

ค่าที่ใช้

(1,2,4-trimethylbenzene)

ACGIH(2021) TWA: 10ppm (CNS impair; hematologic eff)

(1,3,5-trimethylbenzene)

ACGIH(2021) TWA: 10ppm (CNS impair; hematologic eff)

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH(2021) TWA: 20ppm

(Eye & URT irr; hematologic eff; ototoxicity; CNS impair)

(Ethylbenzene)

ACGIH(2021) TWA: 20ppm (URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair)

(Cumene)

ACGIH(2020) TWA: 5ppm (URT adenoma; neurological eff)

[ACGIH] หมายเหตุ

(Xylene (Mixture of isomers))

OTO

(Ethylbenzene)

OTO

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

(Xylene (Mixture of isomers))

TWA: 100ppm

(Ethylbenzene)

TWA: 100ppm

(Cumene)

TWA: 50ppm

8.2 การควบคุมการรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ควรมีท่อระบายควันพิษ/ตัวระบายอากาศ

ควรมีสถานที่บริการสำหรับล้างตา

ควรมีสสิ่งอำนวยความสะดวกในการล้าง

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ

สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

การปกป้องมือ

สวมถุงมือป้องกัน วัสดุที่แนะนำ: ยางที่สารไม่สามารถแทรกซึมได้หรือยางทนสารเคมี

การป้องกันตา

สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ครอบด้านข้างหรือแว่นครอบตานิรภัยป้องกันสารเคมี

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย

สวมเสื้อผ้านิรภัย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลในเรื่องคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีพื้นฐาน

สภาพทางกายภาพ: ของเหลว

สี: ไม่มีสี

กลิ่น: กลิ่นปิโตรเลียม

ข้อมูลเกณฑ์ของกลิ่น ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลจุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง ไม่เกี่ยวข้อง

จุดเดือดเริ่มแรก/จุดเดือด: 130°C

ข้อมูลช่วงการเดือด ไม่เกี่ยวข้อง

ความสามารถในการติดไฟ (ก๊าซ ของเหลว และของแข็ง): จุดไฟได้

ขีดจำกัดความไวไฟหรือการระเบิด:

ขีดจำกัดล่าง: 0.6vol %

ขีดจำกัดบน: 7vol %

จุดวาบไฟ: (วิธีถ้วยปิด) 39°C

อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง: 432°C

ข้อมูลอุณหภูมิในการสลายตัว ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อมูล pH ไม่เกี่ยวข้อง

ความหนืดไดนามิก: 20.1mPas(20°C)

ความหนืดคิเนเมติก (Kinematic viscosity): 17.5mm²/s(40°C)

การละลายได้:

การละลายได้ในน้ำ: ไม่ละลาย

ข้อมูลการละลายได้ในตัวทำละลาย ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลสัมประสิทธิ์การแยกสัดส่วนระหว่างนอร์มอลออกทานอล-น้ำ (n-Octanol/water partition coefficient) ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลความดันไอ ไม่เกี่ยวข้อง

ความหนาแน่นและ/หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์: 0.88(20°C)

ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1): 4.1

คุณลักษณะของอนุภาค: ไม่สามารถใช้ได้

ข้อมูลอัตราการระเหย ไม่เกี่ยวข้อง

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลความไวต่อปฏิกิริยา

10.2 ความเสถียรทางเคมี

เสถียรภายใต้สภาวะการจัดเก็บ/การดำเนินการปกติ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

ไว้อาจจุดติดไฟระเบิดได้

10.4 สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ (เปลวไฟ ประกายไฟ ฯลฯ)

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ตัวออกซิไดซ์ที่มีฤทธิ์แรง

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

สารต่อไปนี้ผลิตโดยไพโรไลซิส

คาร์บอนออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ทำการทดสอบด้านพิษวิทยา กรุณาอ้างอิงข้อมูลที่มีอยู่ของสารเคมี

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)

[ผลิตภัณฑ์]

จำแนกไม่ได้ (เพราะไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลไม่พอ)

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)

[ผลิตภัณฑ์]

จำแนกไม่ได้ (เพราะไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลไม่พอ)

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

[ตารางที่ 3 ของ Annex VI กฎระเบียบ CLP]

(Xylene (Mixture of isomers))

ประเภทย่อย ๔

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ)

[ผลิตภัณฑ์]

จำแนกไม่ได้ (เพราะไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลไม่พอ)

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

[ตารางที่ 3 ของ Annex VI กฎระเบียบ CLP]

(1,2,4-trimethylbenzene)

ประเภทย่อย ๔

(Xylene (Mixture of isomers))

ประเภทย่อย ๔

(Ethylbenzene)

ประเภทย่อย ๔

คุณสมบัติการระคายเคือง

การกัดกร่อน/การระคายเคืองผิวหนัง

[ผลิตภัณฑ์]

ประเภทย่อย ๒, ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]
[ตารางที่3ของ Annex VI ภาวะเฉียบCLP]
(1,2,4-trimethylbenzene)
ประเภทย่อย ๒
(Xylene (Mixture of isomers))
ประเภทย่อย ๒

การทาลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา
[ผลิตภัณฑ์]

ประเภทย่อย ๒, ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]
[ตารางที่3ของ Annex VI ภาวะเฉียบCLP]
(1,2,4-trimethylbenzene)
ประเภทย่อย ๒

ความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

[ผลิตภัณฑ์]

จำแนกไม่ได้ (เพราะไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลไม่พอ)

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

ไม่มีข้อมูล

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

[ผลิตภัณฑ์]

จำแนกไม่ได้ (เพราะไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลไม่พอ)

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

ไม่มีข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

[ผลิตภัณฑ์]

ประเภทย่อย ๑B, อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

[ตารางที่3ของ Annex VI ภาวะเฉียบCLP]

(Solvent naphtha)

ประเภทย่อย ๑B

การก่อมะเร็ง

[ผลิตภัณฑ์]

ประเภทย่อย ๑B, อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

[ตารางที่3ของ Annex VI ภาวะเฉียบCLP]

(Solvent naphtha)

ประเภทย่อย ๑B

(Cumene)

ประเภทย่อย ๑B

[IARC]

(Xylene (Mixture of isomers))

Group 3 : Not classifiable as to its carcinogenicity to humans

(Ethylbenzene)

Group 2B : Possibly carcinogenic to humans

(Cumene)

Group 2B : Possibly carcinogenic to humans

[ACGIH]

(1,2,4-trimethylbenzene)

A4(2021) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Xylene (Mixture of isomers))

A4(2021) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Ethylbenzene)

A3(2021) : Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

(Cumene)

A3(2020) : Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

[ผลิตภัณฑ์]

จำแนกไม่ได้ (เพราะไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลไม่พอ)

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

ไม่มีข้อมูล

STOT

STOT ครั้งเดียว

[ผลิตภัณฑ์]

ประเภทย่อย ๓, อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

[ประเภทย่อย ๓ (อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ)]

[ตารางที่3ของ Annex VI กฎระเบียบCLP]

(1,2,4-trimethylbenzene)

ประเภทย่อย ๓, อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

(1,3,5-trimethylbenzene)

ประเภทย่อย ๓, อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

(Cumene)

ประเภทย่อย ๓, อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

STOT ซ้ำ ๆ

[ผลิตภัณฑ์]

จำแนกไม่ได้ (เพราะไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลไม่พอ)

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

[ประเภทย่อย ๒]

[ตารางที่3ของ Annex VI กฎระเบียบCLP]

(Ethylbenzene)

hearing organs

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

[ผลิตภัณฑ์]

ประเภทย่อย ๑, อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

[ประเภทย่อย ๑]

[ตารางที่3ของ Annex VI กฎระเบียบCLP]

(Solvent naphtha)

ประเภทย่อย ๑

(Ethylbenzene)

ประเภทย่อย ๑

(Cumene)

ประเภทย่อย ๑

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้ทำการทดสอบอ้างอิงข้อมูลที่มีอยู่ของสารเคมี

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

[ผลิตภัณฑ์]

ประเภทย่อย ๒, เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

[ตารางที่ 3 ของ Annex VI กฎระเบียบ CLP]

(1,2,4-trimethylbenzene)

ประเภทย่อย ๒

(1,3,5-trimethylbenzene)

ประเภทย่อย ๒

(Cumene)

ประเภทย่อย ๒

ความสามารถในการละลายในน้ำ

(1,2,4-trimethylbenzene)

very poor (ICSC, 2002)

(1,3,5-trimethylbenzene)

very poor (ICSC, 2002)

(Ethylbenzene)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(Cumene)

very poor (0.02 g/100ml, 20°C) (ICSC, 2014)

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

(1,2,4-trimethylbenzene)

Not rapidly degradable (BOD_Degradation : average 8.7%/28 days

(METI Existing Chemical Substances Safety Inspections Data, 1980))

(1,3,5-trimethylbenzene)

Not rapidly degradable (BOD_Degradation : 0%/14 days

(METI Existing Chemical Substances Safety Inspections Data, 1980))

(Xylene (Mixture of isomers))

Not rapidly degradable (BOD_Degradation : 39%

(NITE Initial Risk Assessment Report, 2005))

(Ethylbenzene)

Not rapidly degradable (BOD_Degradation : 0% (MITI official bulletin, 1990))

(Cumene)

Not rapidly degradable (Degradation : 13% (EU-RAR, 2001))

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

[ข้อมูลสารเคมีของผลิตภัณฑ์]

(1,2,4-trimethylbenzene)

log Pow=3.8 (ICSC, 2002)

(1,3,5-trimethylbenzene)
log Pow=3.42 (ICSC, 2002); BCF=342 (Check & Review, Japan)
(Xylene (Mixture of isomers))
log Pow=3.16 (PHYSPROP DB, 2005)
(Ethylbenzene)
log Kow=3.15 (PHYSPROP DB, 2005)
(Cumene)
log Pow=3.66 (PHYSPROP DB, 2005)

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลการเคลื่อนย้ายในดิน

12.7 ผลกระทบในทางเสีหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลสารเคมีที่ทำลายชั้นโอโซน

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

คำอธิบายของเศษของเสียและข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการของเสียอย่างปลอดภัยและวิธีการกำจัด รวมถึงการกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนใด ๆ

13.1 วิธีการบำบัดของเสีย

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

กำจัดสาร/ภาชนะตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ

กำจัดลงในจุดรวบรวมของเสียที่ได้รับอนุญาต

อย่าทิ้งลงในท่อระบายน้ำ บนพื้นดินหรือลงในแหล่งน้ำใด ๆ

การบรรจุหีบห่อที่ปนเปื้อน

กำจัดภาชนะบรรจุหลังจากใช้สิ่งที่บรรจุอยู่ด้านในหมดแล้ว

14. ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

14.1 หมายเลขUNหรือID : 1268

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ :

PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 3

14.4 กลุ่มการบรรจุ : III

หมายเลขคำแนะนำของ ERG : 128

จำนวนหมายเลขบทบัญญัติพิเศษ : 223

IMDG Code (ข้อบังคับระหว่างประเทศว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล)

14.1 หมายเลขUNหรือID : 1268

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ :

PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 3

14.4 กลุ่มการบรรจุ : III

จำนวนหมายเลขบทบัญญัติพิเศษ : 223; 955

IATA (ข้อบังคับระหว่างประเทศว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางอากาศ)

- 14.1 หมายเลขUNหรือID : 1268
- 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ :
PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
- 14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 3
ฉลากอันตราย : Flamm.liquid
- 14.4 กลุ่มการบรรจุ : III
จำนวนหมายเลขขบวนบรรทุกพิเศษ : A3
- 14.5 ความเป็นอันตรายทางสิ่งแวดล้อม
มลพิษทางทะเล (ใช่/ไม่ใช่) : ใช่
- 14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้นี้
ไม่มีข้อมูลค่าเตือนเฉพาะ
- 14.7 ไม่ใช่เหลวที่ขนส่งแบบเทกอง ตามภาคผนวกที่2ของอนุสัญญาMARPOL 73/78
และข้อบังคับว่าด้วยเรือบรรทุกสารเคมีในระวาง(IBC Code)
ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ใช่เป็นสินค้าเทกอง

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**15.1**

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/กฎหมายเฉพาะสำหรับสารหรือของผสม
พระราชบัญญัติสารเคมีอันตรายของประเทศไทย

ไม่มีสารเคมีที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติสารเคมีอันตรายของประเทศไทย

พระราชบัญญัติอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของประเทศไทย

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน: เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย

Ethylbenzene; Cumene; Xylene (Mixture of isomers)

ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลด้านกฎระเบียบอื่น ๆ

ดำเนินการให้แน่ใจว่าวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของรัฐบาลกลางและดำเนินการให้
แน่ใจว่ามีการปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของท้องถิ่น

16. ข้อมูลอื่น

การจำแนกประเภทและการติดฉลากตามระบบ GHS

ของเหลวไวไฟ ๓ : H226 ของเหลวและไอระเหยไวไฟ

การระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ : H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

การระคายเคืองต่อดวงตา ๒ : H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ๑B : H340

อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

การก่อมะเร็ง ๑B : H350 อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสผิวดังเดียว

ว ๓ : H335 อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

อันตรายจากการสำลัก ๑ : H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้

เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒ : H411

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

การอ้างอิงกับแหล่งข้อมูล

ระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่สอดคล้องกันทั่วโลก สหประชาชาติ

ข้อแนะนำว่าด้วยเรื่องการขนส่งสินค้าอันตราย ฉบับที่ 22, 2021 สหประชาชาติ

IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)

IATA Dangerous Goods Regulations (65th Edition) 2024

คู่มือการตอบสนองในกรณีฉุกเฉินปี 2020 (US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

ข้อมูลของซีพีพลายเออร์

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง

ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๐

GESTIS-Stoffdatenbank

Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบทั่วไป

ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารข้อมูลนี้เป็นตัวแทนของข้อมูลที่ดีที่สุดที่มีในปัจจุบันสำหรับเรา

อย่างไรก็ตามไม่มีการรับประกันเกี่ยวกับความสมบูรณ์ของข้อมูลนี้

และเราไม่รับผิดชอบในความรับผิดที่เป็นผลที่ตามมาจากการใช้ข้อมูลนี้

ขอแนะนำให้ทำการทดสอบของตนเองเพื่อตัดสินความปลอดภัยและความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์

ดังกล่าวแต่ละตัวหรือรวมกันสำหรับวัตถุประสงค์ของตนเอง

ข้อมูลการแบ่งประเภทตาม GHS

ที่ให้ไว้ในที่นี้อยู่บนพื้นฐานของฉบับปัจจุบัน EU official data

(Consolidated version of the CLP Regulation published in 17/12/2022 and

Commission delegated regulation (EU) 2022/692 (ATP18)).