

ตัวทำละลายทั่วไป,Asahi Graphic Corporation,General_Solvent_TL-2,03/09/2019

วันที่แก้ไขปรับปรุง : 03/09/2019

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. บัตรประจำตัวของสารหรือของผสมและของซีฟฟลายเออร์

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์:

ชื่อผลิตภัณฑ์: ตัวทำละลายทั่วไป

รหัสผลิตภัณฑ์ (หมายเลข SDS) : General_Solvent_TL-2

1.2 ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีแล และ ข้อห้ามต่างๆ ในการใช้:

ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีแล: ใช้ในอุตสาหกรรม

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: +81-3-5424-3016

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

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว :

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 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H340 อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

H350 อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

H304 อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนและเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ตัวทำละลายทั่วไป,Asahi Graphic Corporation,General_Solvent_TL-2,03/09/2019

H411 พิษต่อสัตว์น้ำที่มีผลกระทบในระยะยาว

ข้อความเตือน

การป้องกัน

- P201 รับคำแนะนำเฉพาะก่อนใช้
- P202 ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
- P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่
- P233 ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
- P240 ต่อสายดินเชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ/
- 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 เก็บสารที่หกรั่วไหล
- P321 การบำบัดรักษาเป็นพิเศษ(บนฉลากนี้ ... ดู)
- P308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: รับคำแนะนำจากแพทย์พบแพทย์/
- P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย/
- P304 + P340 หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์ และให้อนอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ
- P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำฟักบัว/
- P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์พบ/แพทย์
- P362 + P364 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และเมื่อจะนำมาใช้อีก ต้องซักล้างก่อน
- P305 + P351 + P338 หากเข้าดวงตา; ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป
- P337 + P313 หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/
- P331 ห้ามทำให้อาเจียน
- P301 + P310 หากกลืนกิน: ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/อายุรแพทย์ทันที

การจัดเก็บ

- P403 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี P233 ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น P235 เก็บในที่เย็น
- P405 เก็บปิดล็อกไว้

การกำจัด

- P501 กำจัดสาร/ภาชนะตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ

อันตราย รางกายภาพและทางเคมี

- ของเหลวไวไฟ สารผสมที่เป็นไอ/อากาศอาจระเบิดได้

ตัวทำละลายทั่วไป,Asahi Graphic Corporation,General_Solvent_TL-2,03/09/2019

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารผสม/สารเดี่ยว การเลือก:

3.2 สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (%)
HAZCODE_EU	ECNO	
Solvent naphtha	ข้อมูลธุรกิจที่เป็น ความเข้มข้น	55 - 60
Carc. 1B, H350; Muta. 1B, H340; Asp. Tox. 1, H304	ข้อมูลธุรกิจที่เป็น ความเข้มข้น	
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	15 - 20
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; 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	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	215-535-7	
Ethylbenzene	100-41-4	5 - 10
Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	202-849-4	
Cumene	98-82-8	1 - 5
Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411	202-704-5	

หมายเหตุ: รูปที่แสดงข้างต้นไม่ใช่คุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์

4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล

มาตรการทั่วไป

หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: ปรึกษาแพทย์จากแพทย์พบแพทย์/

โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย/

ถ้าหายใจเข้าไป

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศบริสุทธิ์

และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ

โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย

ถ้าสัมผัสผิวหนัง (ผม)

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมด ทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำสบู่/

ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: ปรึกษาแพทย์พบ/แพทย์

ถ้าเข้าตา

ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอน แทคเลนส์ออก

ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป

หากยังระคายเคือง: ปรึกษาแพทย์พบ/แพทย์

ตัวทำลายละลายทั่วไป,Asahi Graphic Corporation,General_Solvent_TL-2,03/09/2019

ถ้ากลืนกิน

ห้ามทำให้อาเจียน

ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/อายุรแพทย์ทันที

- 4.3 ขอบ่งชี้ว่าจำเป็นต้องมีการดูแลทางการแพทย์และการรักษาพิเศษในทันที
การบำบัดรักษาเป็นพิเศษ(บนฉลากนี้ ... ดู)

5. มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ในกรณีเกิดที่เกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้ หมอกน้ำ, โฟม, ผงแห้ง,
คาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

ห้ามใช้การฉีดน้ำโดยตรง

5.2 อันตรายที่จำเพาะที่เกิดจากสารเดี่ยวหรือสารผสมนั้น ๆ

จะประกอบเป็นก๊าซพิษ อันได้แก่ คาร์บอนออกไซด์ เมื่อมีการเผาไหม้

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

มาตรการดับเพลิงเฉพาะ

อพยพบุคลากรที่ไม่จำเป็นออกไปในพื้นที่ที่ปลอดภัย

กำจัดแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมดถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย

เก็บภาชนะให้เย็นด้วยละอองน้ำ

ใช้น้ำจากระยะที่ปลอดภัยต่อการระบายความร้อนและปกป้องพื้นที่โดยรอบ
ป้องกันไม่ให้น้ำดับจากท่อระบายน้ำ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง

สวมเสื้อผ้าป้องกันไฟ/ฟทนต์อเปลวไฟ/

สวมถุงมือป้องกันอุปกรณ์/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ชุดป้องกัน/ป้องกันหน้า

นักผจญเพลิงควรหาอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดถึงอัตโนมัติที่มีหน้ากากแบบเต็ม
หน้าซึ่งทำงานในโหมดแรงดันบวก

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และ ขั้นตอนการฉุกเฉิน

อพยพออกจากพื้นที่

ดูแลให้บุคลากรที่ไม่ได้รับอนุญาตออกไป

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีการให้อากาศสำหรับการหกที่มีการระบายอากาศไม่ดี /
ไม่มีการระบายอากาศ

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

ขจัดแหล่งจุดติดไฟทั้งหมดและระบายอากาศในพื้นที่นั้น

6.2 ข้อระมัดระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้สิ่งรั่วเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ทางน้ำหรือพื้นที่ต่ำ

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับจำกัดบริเวณและการทำความสะอาด

ซับสิ่งที่หกด้วยวัสดุที่เฉื่อย (ทรายแห้ง ดิน ฯลฯ)

จากนั้นจึงใส่ในภาชนะบรรจุของเสียทางเคมี

ใส่สิ่งที่จะกำจัดลงในภาชนะบรรจุที่สามารถปิดได้และปิดฉลาก

มาตรการเชิงป้องกันสำหรับอุบัติเหตุทุติยภูมิ

เก็บสารที่หกรั่วไหล

เตรียมเครื่องดับเพลิงก่อนที่จะเกิดการลุกไหม้

หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย

ตัวทำละลายทั่วไป,Asahi Graphic Corporation,General_Solvent_TL-2,03/09/2019

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังสำหรับการจัดการความปลอดภัย

มาตรการป้องกัน

(การควบคุมการรับสัมผัสสำหรับบุคลากรที่ดำเนินการ)

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

ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคาเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด

ช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

สวมถุงมือป้องกันอุปกรณ์

สวมถุงมือและการป้องกันใบหน้า

สวมอุปกรณ์ป้องกันป้องกันตา/ใบหน้า

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

ความเข้ากันไม่ได้ใด ๆ

ตัวออกซิไดซ์ที่มีฤทธิ์แรง ไม่ควรผสมกับสารเคมี

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวอนามัยทั่วไป

ล้างส่วนที่ปนเปื้อนให้ทั่วหลังการใช้

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และเมื่อจะนำมาใช้อีก ต้องซักล้างก่อน

7.2 สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บอย่างปลอดภัย

เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่เย็น

เก็บปิดล็อคไว้

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 พารามิเตอร์ในการควบคุม

ค่าที่เลือกใช้

(Ethylbenzene)

ACGIH(2010) TWA: 20ppm

(URT irr; kidney dam; nephropathy; cochlear impair)

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH(1992) TWA: 100ppm

STEL: 150ppm (URT & eye irr; CNS impair)

(Cumene)

ตัวทำละลายทั่วไป, Asahi Graphic Corporation, General_Solvent_TL-2, 03/09/2019

ACGIH(1997) TWA: (50ppm) (Eye, skin & URT irr; CNS impair)

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

(Ethylbenzene)

TWA: 100ppm

(Xylene (Mixture of isomers))

TWA: 100ppm

(Cumene)

TWA: 50ppm

8.2 การควบคุมการรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ควรมีท่อระบายควันพิษ/ตัวระบายอากาศ

ควรมีสถานที่บริการสำหรับล้างตา

ควรมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการล้าง

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ

สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

การปกป้องมือ

สวมถุงมือป้องกัน วัสดุที่แนะนำ: ยางที่สารไม่สามารถแทรกซึมได้หรือยางทนสารเคมี

การป้องกันตา

สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ครอบด้านข้างหรือแว่นครอบตานิรภัยป้องกันสารเคมี

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย

สวมเสื้อผ้านิรภัย

สวมเสื้อผ้าและรองเท้านบูตที่กันน้ำและอากาศเข้าในกรณีมีการรักษาซ้ำหรือยาวนาน

าน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลในเรื่องคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีพื้นฐาน

สภาพทางกายภาพ: ของเหลว

สี: ไม่มีสี

กลิ่น: กลิ่นปิโตรเลียม

จุดเดือดเริ่มแรก/จุดเดือด: 130°C

จุดวาบไฟ: (ถ้วยปิด) 39°C

อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง: 432°C

ขีดจำกัดความไวไฟหรือการระเบิด:

ขีดจำกัดล่าง: 0.6vol %

ขีดจำกัดบน: 7vol %

ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1): 4.1

ความหนาแน่นและ/หรือความหนาแน่นสัมพันธ์: 0.88(20°C)

ความหนืดไดนามิก: 20.1mPas(20°C)

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

การละลายได้:

การละลายได้ในน้ำ: ไม่ละลาย

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.2 ความเสถียรทางเคมี

ตัวทำละลายทั่วไป,Asahi Graphic Corporation,General_Solvent_TL-2,03/09/2019

เสถียรภายใต้สภาวะการจัดเก็บ/การดำเนินการปกติ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

อาจก่อให้เกิดก๊าซผสมที่ระเบิดได้กับอากาศ

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ตัวออกซิไดซ์ที่มีฤทธิ์แรง

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

คาร์บอนออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลทางพิษวิทยา

ไม่มีข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลัน

คุณสมบัติการระคายเคือง

ไม่มีข้อมูลการกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่มีข้อมูลความเสียหาย/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ไม่มีข้อมูลผลกระทบจากภูมิแพ้และความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้

ไม่มีข้อมูลผลด้านการกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

(Ethylbenzene)

IARC-Gr.2B : Possibly carcinogenic to humans

(Xylene (Mixture of isomers))

IARC-Gr.3 : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Cumene)

IARC-Gr.2B : Possibly carcinogenic to humans

(Ethylbenzene)

ACGIH-A3(2010) : Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH-A4(1992) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Solvent naphtha)

EU-Category 1B; Substances presumed to have carcinogenic potential for humans

ไม่มีข้อมูลผลในการเกิดลูกวิรูป

ไม่มีข้อมูลความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

STOT

ไม่มีข้อมูลการรับสัมผัสแบบ STOT ครั้งเดียว

STOT ซ้ำ ๆ

[ประเภทย่อย ๒]

[ชื่อ EU CLP ของ STOT]

(Ethylbenzene)

hearing organs

ไม่มีข้อมูลความเป็นอันตรายจากการสำลัก

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

พิษต่อสัตว์น้ำที่มีผลกระทบในระยะยาว

ตัวทำละลายทั่วไป,Asahi Graphic Corporation,General_Solvent_TL-2,03/09/2019

ความสามารถในการละลายในน้ำ

(Ethylbenzene)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(1,3,5-trimethylbenzene)

very poor (ICSC, 2002)

(1,2,4-trimethylbenzene)

very poor (ICSC, 2002)

(Cumene)

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

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

(1,2,4-trimethylbenzene)

BOD_Degradation : 4-18% (Registered chemicals data check & review, 1977)

(Ethylbenzene)

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

(1,3,5-trimethylbenzene)

BOD_Degradation : 0% (Registered chemicals data check & review)

(Xylene (Mixture of isomers))

Not degrade rapidly (BOD_Degradation : 39% (NITE primary risk assessment, 2005))

(Cumene)

Not degrade rapidly (Degradation : 13% (84/449/EEC))

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

(Ethylbenzene)

log Kow=3.15 (PHYSPROP DB, 2005)

(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)

(1,2,4-trimethylbenzene)

log Pow=3.8 (ICSC, 2002)

(Cumene)

log Pow=3.66 (PHYSPROP DB, 2005)

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลการเคลื่อนย้ายในดิน

12.6 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลสารเคมีที่ทำลายชั้นโอโซน

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีการบำบัดของเสีย

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

กำจัดสาร/ภาชนะตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ

กำจัดลงในจุดรวบรวมของเสียที่ได้รับอนุญาต

ตัวทำลายละลายทั่วไป,Asahi Graphic Corporation,General_Solvent_TL-2,03/09/2019

14. ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ : 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 หมายเลขสหประชาชาติ : 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 หมายเลขสหประชาชาติ : 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

จำนวนหมายเลขบทบัญญัติพิเศษ : A3

14.5 ความเป็นอันตรายทางสิ่งแวดล้อม

MARPOL Annex III - Prevention of pollution by harmful substances

มลพิษทางทะเล (ใช่/ไม่) : ใช่

MARPOL Annex V - Prevention of pollution by garbage discharge

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ประเภทย่อย ๑, ๑A, ๑B
Solvent naphtha

การก่อมะเร็ง : ประเภทย่อย ๑, ๑A, ๑B
Solvent naphtha

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย ๑ และ ๒
1,2,4-trimethylbenzene , 1,3,5-trimethylbenzene , Cumene

14.7 ขนส่งในรูปการบรรจุตามภาคผนวก II ของประมวลข้อบังคับ MARPOL73/78 และ IBC

ของเหลวที่เป็นอันตราย : ประเภทย่อย X
1,3,5-trimethylbenzene; 1,2,4-trimethylbenzene

ของเหลวที่เป็นอันตราย : ประเภทย่อย Y
Ethylbenzene; Xylene (Mixture of isomers)

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 กฎข้อบังคับ/กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย

สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่จำเพาะสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลด้านกฎระเบียบอื่น ๆ

ตัวทำลายทั่วไป,Asahi Graphic Corporation,General_Solvent_TL-2,03/09/2019

เราไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลด้านกฎข้อบังคับเกี่ยวกับสารในประเทศหรือภูมิภาคของ
ของท่านได้ ดังนั้นขอให้ท่านกรอกเรื่องนี้โดยความรับผิดชอบของท่าน

16. ข้อมูลอื่น

การจำแนกประเภทและการติดฉลากตามระบบ GHS

ของเหลวไวไฟ ๓ : H226 ของเหลวและไอระเหยไวไฟ

การระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ : H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

การระคายเคืองต่อดวงตา ๒ : H319 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ๑B : H340

อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

การก่อมะเร็ง ๑B : H350 อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ว ๓ : H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

อันตรายจากการสำลัก ๑ : H304

อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนและเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒ : H411

พิษต่อสัตว์น้ำที่มีผลกระทบในระยะยาว

หนังสืออ้างอิง

ระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่สอดคล้องกันทั่วโลก (ฉบับที่ 6, 2015) สหประชาชาติ

ข้อแนะนำว่าด้วยเรื่องการขนส่งสินค้าอันตราย ฉบับที่ 20, 2017 สหประชาชาติ
IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)

IATA Dangerous Goods Regulations (60th Edition) 2019

การจำแนกประเภท การติดฉลากและการบรรจุสารเดี่ยวและสารผสม (ตาราง 3-1
ECNO6182012)

คู่มือการตอบสนองในกรณีฉุกเฉินปี 2016 (US DOT)

2019 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

ข้อมูลของซีพีพลายเออร์

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง

ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบทั่วไป

ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารข้อมูลนี้เป็นตัวแทนของข้อมูลที่ดีที่สุดที่มีในปัจจุบัน
สำหรับเรา

อย่างไรก็ตามไม่มีการรับประกันเกี่ยวกับความสมบูรณ์ของข้อมูลนี้

และเราไม่รับผิดชอบในความรับผิดชอบที่เป็นผลที่ตามมาจากการใช้ข้อมูลนี้

ขอแนะนำให้ทำการทดสอบของตนเองเพื่อตัดสินความปลอดภัยและความเหมาะสมของผลิต
ภัณฑ์ดังกล่าวแต่ละตัวหรือรวมกันสำหรับวัตถุประสงค์ของตนเอง

ข้อมูลการแบ่งประเภทตาม GHS

ที่ให้ไว้ในที่นี้อยู่บนพื้นฐานของฉบับปัจจุบัน ข้อมูลทางการของสหภาพยุโรป (EU
CLP ตีพิมพ์ในวันที่ 01.03.2018).