

1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผลิตภัณฑ์	: IPA (Isopropanol)
การใช้ประโยชน์	: ใช้เป็นสารทำละลายในอุตสาหกรรม
ผู้จำหน่าย	: บริษัท นิปปอน อินเตอร์เทรด จำกัด 58 ซอยสุขสวัสดิ์ 31/1 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพ 10140
โทรศัพท์	: +66 2 460 9266
โทรสาร	: +66 2 427 7707

2 ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตราย

การจำแนกGHS	: FLAMMABLE LIQUIDS, Category 2 SERIOUS EYE DAMAGE/IRRITATION, Category 2A ACUTE TOXICITY - ORAL, Category 5 SPECIFIC TARGET ORGAN SYSTEMIC TOXICITY (SINGLE EXPOSURE), Category 3 Narcotic effects ASPIRATION HAZARD, Category 2
-------------	---

สัญลักษณ์GHS



คำสัญญาณ	: อันตราย
----------	-----------

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ทางกายภาพ	: ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
ทางสุขภาพ	: ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง อาจเป็นอันตรายถ้ากลืนหรือเข้าไปในระบบทางเดินหายใจ อาจทำให้ง่วงซึมหรือเวียนศีรษะ
ทางสิ่งแวดล้อม	: ไม่จำแนก

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

มาตรการป้องกัน	: เก็บให้ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น /ความร้อนประกายไฟ/เปลวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น ต่อสายดินเชื่อมต่อกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ถ่ายเทอากาศ/แสงสว่าง/ที่ป้องกันการระเบิด ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ดำเนินการมาตรการป้องกันการเกิดการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์ สวมถุงมือ/สวมใส่ชุดป้องกัน และสวมอุปกรณ์ ปกป้องดวงตา/หน้า หลีกเลี่ยงการสูดดม/พ่น/ไอ/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองลอย
----------------	---

มาตรการบรรเทา	ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ ที่มีการระบายอากาศที่ดี ล้างมือให้ทั่ว หลังจากปฏิบัติงานกับผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม : ถ้าสัมผัสผิว(หนังหรือเส้นผม): ให้กำจัด/ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อน ออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำฟักบัว ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมเพื่อการดับเพลิง ถ้าสูดดมเข้าไป: ให้ย้ายไปยังที่ ที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าที่ สามารถหายใจได้สะดวก ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์ ถ้ากลืนกินเข้าไป: ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือ ปรึกษาแพทย์ ห้ามทำให้อาเจียน
การจัดเก็บที่ปลอดภัย	: จัดเก็บในพื้นที่ ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น
วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์	: กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับที่เหมาะสม

3 ส่วนผสม/ข้อมูลทางเคมีของสารและเปอร์เซ็นต์ของสารที่ผสมอยู่

ชื่อสามัญทางเคมี	: Isopropanol, Isopropyl alcohol, Propan-2-ol
CAS No.	: 67-63-0
EINECS No.	: 200-661-7
Hazard Class (category)	: Flam. Liq (2) Eye Irrit. (2) STOT SE. (3)
ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย	: H225 , H319 , H336
ส่วนประกอบ	: 99.9%

4 การปฐมพยาบาล

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	: นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล ที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวที่สัมผัส กับสารเคมี แล้วล้างต่อน้ำและสบู่ ถ้ามีหากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
เมื่อเข้าตา	: ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน: ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด เพื่อ รับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับ เพื่อ กันการหายใจเอาอาเจียนเข้าไปในปอด ภายหลังการสัมผัสสารไม่เกิน5ชั่วโมง หากมีอาการผิดปกติ ได้แก่ ไข้สูงกว่า38.3°C, หายใจขัด, แน่นหน้าอก, ไอไม่หยุด หรือหายใจดัง เสียงฮืดๆให้รีบนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้สุด
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: อาการดวงตาระคายเคืองอาจรวมถึง ตาแสบร้อน ตาแดง บวม /และหรือ เห็นภาพพร่ามัว การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจทำให้มีอาการต่างๆ เช่น ปวดแสบ ปวดร้อน ผิวแดง บวม และ/หรือ พุพอง หากสารเข้าไป ในปอด อาจทำให้เกิด อาการต่างๆ ได้แก่ ไอ สำลัก เกิดเสียงวี๊ดจากการหายใจขัด หายใจลำบาก อึดอัดหน้าอก หายใจสั้นและ ถี่/หรือ และมีไข้อาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ อาจเกิดขึ้นล่าช้าเป็นเวลาหลาย ชั่วโมงภายหลังการสัมผัส/ได้รับสาร การหายใจเอาไอระเหย เข้าไปเป็นจำนวนมากอาจก่อให้เกิดการกดระบบ ประสาทส่วนกลาง(CNS) ทำให้เวียนศีรษะ มึนงง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และระบบประสานความเคลื่อนไหวผิดปกติ หากสูดดมเข้าไปอีกอาจมีผลทำให้

หมดสติและเสียชีวิตได้ อาจมีผลกระทบต่อระบบโสตประสาทในการได้ยิน ทำให้สูญเสียการได้ยินชั่วคราว หรือมีอาการหูอื้อ มีผลกระทบต่อการมองเห็น อาจส่งผลให้ความสามารถในการจำแนกสีลดลง อาจทำให้เกิดภาวะปวดอักเสบเนื่องด้วยสารเคมี: การล้างห้องพิจารณา พร้อมกับป้องกันท่อหายใจ การให้ถ่านแอคทีฟเวเด็ด ติดต่อแพทย์ หรือศูนย์ควบคุมพิษสำหรับคำแนะนำ อาจก่อให้เกิดภาวะเกี่ยวกับโรคหัวใจ โดยเฉพาะในกรณีที่ใช้เสฟติด การขาดออกซิเจนหรือการบีบตัวของกล้ามเนื้อที่อ่อนแรงลงอาจทำให้มีผลรุนแรง :การรักษาบำบัดด้วยออกซิเจน ทำให้เกิดการกดระบบประสาทส่วนกลาง ผิวหนังอักเสบอาจมีผลมาจากการสัมผัส/ได้รับสารเป็นระยะเวลานาน หรือบ่อยๆ

5 การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

- | | |
|--|---|
| อันตรายที่อาจเกิดขึ้น | : คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จะลอยตัวและอาจติดไฟได้อีกบนผิวน้ำที่ซึ่งอยู่ตามพื้นดิน ไอระเหยหนึกกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้ |
| สารที่ใช้ดับไฟ | : โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือ กัมไฟ ที่ใหม่เพียงเล็กน้อยเท่านั้น อย่าปล่อยน้ำดับเพลิงลงไปบนทะเล หรือแม่น้ำลำคลองต่างๆ |
| สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับไฟ | : ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง |
| อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้เผชิญเพลิง | : สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว |
| คำแนะนำเพิ่มเติม | : ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง |

6 การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

- | | |
|--|---|
| มาตรการป้องกัน | : ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หกหรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทันที ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ในบทที่ 8 และดูคำแนะนำเกี่ยวกับการขจัดสารเคมีหกได้ในบทที่ 13 ของข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีหากเป็นไปได้ ให้ปิดรอยรั่วซึมโดยไม่เสี่ยงอันตราย นำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบใช้วิธีขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้สิ่งแวดล้อมปนเปื้อนสารเคมี ป้องกันแพร่หรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลุมบ่อ หรือโดยใช้ทราย ดิน หรือเครื่องกั้นที่เหมาะสม พยายามกระจายไอระเหย หรือบังคับให้ไหลไปยังที่ ที่ปลอดภัยโดยใช้ม่านน้ำป็นต้น ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟฟสถิตย์ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอดโดยเชื่อมและต่ออุปกรณ์ลงดิน |
| วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วไหล | : ในกรณีที่สารของเหลวหกไม่มาก(<1 ถัง) ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ปิดป้ายและปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในหรือกำจัดอย่างปลอดภัย ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ในกรณีที่สารของเหลวหกละมาก(>1 ถัง) ให้ถ่ายเทโดยวิธีกลไก เช่น ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัด อย่างปลอดภัยห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้างแต่ให้เก็บไว้เป็นของเสีย ปนเปื้อนสารเคมีปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเองหรือใช้วัสดุ ดูดซับที่ซับได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ สารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย |

คำแนะนำเพิ่มเติม

: ดูข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดของเสียในบทที่13ควรแจ้งให้ทางการทราบหากมีหรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อม/ได้รับสารสัมผัสไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้

7 การใช้และการจัดเก็บ

วิธีการใช้อย่างปลอดภัย

: ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ดับเปลวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกัน โดยเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดินจากความเร็วการไหลในท่อ ในระหว่างการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟ้าสถิตย์ (≤ 10 m/sec) หลีกเลี่ยงการสูบล้างอย่างรวดเร็ว ห้ามใช้ลมอัดในการเติม สูบล้าง หรือถ่ายเท ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้จับและเปิดถังบรรจุอย่างระมัดระวังในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ระบายอากาศสถานที่ทำงานด้วยวิธีที่ได้รับทำให้ไม่สัมผัสสารในการประกอบอาชีพเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ [Occupational Exposure Limit (OEL)] อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ

การจัดเก็บที่ปลอดภัย

: ต้องเก็บไว้ในบริเวณซึ่งมีที่กัน มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกลจากแหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ อุณหภูมิการเก็บ: สภาพแวดล้อมตามปกติ

การขนย้ายผลิตภัณฑ์

: ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดินจำกัดความเร็วการไหลในท่อในระหว่างการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟ้าสถิตย์ (≤ 10 m/sec) หลีกเลี่ยงการสูบล้างอย่างรวดเร็ว ห้ามใช้ลมอัดในการเติมสูบล้าง หรือถ่ายเท ในช่วงการสูบอาจมีประกายไฟฟ้าสถิตย์เกิดขึ้น ประกายไฟฟ้าสถิตย์อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

ภาชนะที่เหมาะสม

: สำหรับภาชนะบรรจุ หรือชั้นในของภาชนะบรรจุ ควรใช้เหล็กอ่อน เหล็กสเตนเลส สำหรับสีของภาชนะบรรจุ ให้ใช้สีที่พอกซี สีซิงค์ซิลิเกต

สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้

: ระวังอย่าสัมผัสกับยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ไนไตรล์ หรือบิวทิล เป็นระยะเวลานาน

คำแนะนำสำหรับภาชนะ

: ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเบิดได้ แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม อย่าตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกันบนภาชนะบรรจุ หรือในบริเวณใกล้ภาชนะบรรจุ

ข้อมูลเพิ่มเติม

: ดูแลให้มีการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในประเทศทั้งหมดเกี่ยวกับการใช้ และการจัดเก็บ

8 ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน

Material	Source	Type	ppm
Isopropanol	ACGIH	TWA	200 ppm
		STEL	400 ppm

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

: หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศ ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปกป้องสุขภาพของพนักงานให้เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือกหน้ากากนิรภัยที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์และไอระเหย[จุดเดือด $< 65^{\circ}\text{C}$]] และได้มาตรฐาน EN371 ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันมือ

(ตัวอย่างเช่น ความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศมีสูง เสี่ยงต่อการขาด
ออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม
: การป้องกันระยะยาว : ถุงมือยางเทียมไนไตรล์การสัมผัสโดยบังเอิญ/การป้องกัน
สารกระตุ้น: ถุงมือยางนีโอพรีน หรือ PVC หรือสวล์ลักษณะส่วนบุคคลเป็น
องค์ประกอบสำคัญของการดูแลมืออย่างมีประสิทธิภาพจะต้องสวมถุงมือบนมือที่สะอาด
เท่านั้น หลังจากการใช้ถุงมือ ควรล้างมือและทำให้มือแห้ง แนะนำให้ใช้โลชั่นบำรุงผิว
ที่ไม่มีน้ำหอมทาผิว

อุปกรณ์ป้องกันตา

: แว่นตานิรภัย

อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย

: ถุงมือ รองเท้าบูต และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมีปกติแล้ว
จำเป็นต้องสวมใส่เครื่องป้องกันผิว นอกจากเสื้อผ้ามาตรฐานที่จัดให้

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

Appearance	: Colorless Liquid.
Odour	: Characteristic
Odour threshold	: Data not available.
pH	: Not applicable
Boiling point	: Typical 82-83°C
Melting / freezing point	: Typical -88°C
Flash point	: Typical 12°C
Density	: Typical 785 kg/m ³ at 20°C
Water solubility	: Completely miscible.
Vapour density (air=1)	: 2 at 20°C

10 ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

การคงตัว	: คงตัวในสภาพการใช้ตามปกติทั่วไป
กรณีที่เกิดเพลิงไหม้	: หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	: สารออกซิไดซิงก์
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	: การสลายตัวเพราะความร้อนขึ้นอยู่กับสภาวะเป็นอย่างยิ่ง ส่วนผสมเชิงซ้อน ของสารแข็งสารเหลวและก๊าซที่ลอยตัวในอากาศซึ่งมีคาร์บอน, มอน็อกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์และส่วนประกอบอินทรีย์สารอื่นๆจะเกิดขึ้นในขณะที่กำลังลุกไหม้ หรือสลายตัวเนื่องด้วยการรวมกับออกซิเจน

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	: ความเป็นพิษต่ำ: LD50 >2000 - <=5000mg/kg , หนู
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	: ความเป็นพิษต่ำ: LD50 >5000 mg/kg , กระต่าย
ผิวหนัง	
พิษเฉียบพลันโดยการสูดหายใจ	: คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ ปริมาณความเข้มข้นที่สูงอาจทำให้เกิดการกดระบบ ประสาทส่วนกลางเป็นผล ทำให้ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ และคลื่นไส้ หากสูดดมเข้าไปอีก อาจทำให้หมด และ/หรือ เสียชีวิต
พิษต่อผิวหนัง	: ไม่ทำให้ผิวหนังระคายเคือง การสัมผัสบ่อยๆ เป็นระยะเวลานานอาจทำให้ผิวหนังขาดไขมัน และ กลายเป็นโรคผิวหนังได้
พิษต่อตา	: ระคายเคืองตอดวงตา
พิษต่อระบบหายใจ	: การสูดดมไอระเหยหรือละอองฝอยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อ ระบบการหายใจ

พิษที่ทำให้เกิดภูมิแพ้	: ไม่คาดว่าเป็นสารที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ของผิว
พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติ	: ไม่ทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง
หรือมีผลต่อการสืบพันธุ์	
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย	: อาจทำให้ห้วงขี้มหรือเวียนศีรษะ

12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

พิษเฉียบพลัน	
ปลา	: ความเป็นพิษต่ำ: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง	: ความเป็นพิษต่ำ: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
พืชตระกูลสาหร่าย	: ความเป็นพิษต่ำ: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
การเปลี่ยนแปลงของสาร	: ละลายในน้ำ หากผลิตภัณฑ์รั่วซึมลงดิน มันจะรั่วไหลได้สูงและอาจทำให้หน้าใต้ดินปนเปื้อนสารเคมี
ความคงอยู่/การสลายตัว	: คาดว่าจะสามารถย่อยสลายได้ในตัว

13 การกำจัด/การทำลาย

การกำจัดผลิตภัณฑ์	: ควรนำกลับไปยังหมันเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้นเพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่ากำจัดทิ้งลงในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำหรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ
การกำจัดภาชนะบรรจุ	: ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟและไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถึงที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้รับใช้หมันเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ
กฎหมายในประเทศ	: ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในท้องถิ่นประเทศหรือเขตพื้นที่ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตาม

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

Land (as per ADR classification) Regulated

Class	: 3
Packing Group	: II
Hazard Identification no.	: 33
UN No.	: 1219
Danger label (primary risk)	: 3
Proper shipping name	: ISOPROPANOL
Environmental Hazardous	: No

IMDG

Identification number	: UN 1219
Proper shipping name	: ISOPROPANOL
Class/ Division	: 3
Packing group	: II
Marine pollutant	: No

IATA (Country variation may apply)

UN No. : 1219
Proper shipping name : Isopropanol
Class/ Division : 3
Packing group : II

Sea (Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC code)

Pollution category : Z
Ship Type : 3
Product Name : Isopropyl alcohol

15 สัญลักษณ์หรือฉลาก(ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ)

ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับมีได้มุ่งที่จะครอบคลุมครบทุกด้าน อาจมีระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ที่ใช้กับเอกสารนี้

Chemical Inventory Status

AICS : Listed.
DSL : Listed.
INV (CN) : Listed.
ENCS (JP) : Listed. (2)-207
ISHL (JP) : Listed.
TSCA : Listed.
EINECS : Listed. 200-661-7
KECI (KR) : Listed. KE-29363
PICCS (PH) : Listed.

16 ข้อมูลอื่นๆ

วันที่ประกาศใช้ : 1 มกราคม 2562

การใช้และข้อห้าม : ใช้เป็นสารทำลายในอุตสาหกรรม

**การเผยแพร่ข้อมูล
ความปลอดภัย** : ข้อมูลต่างๆในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนี้

การปฏิเสธสิทธิ : ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันซึ่งใช้สำหรับบรรยายลักษณะของ
ผลิตภัณฑ์ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
เท่านั้นไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติพิเศษใดๆ ของผลิตภัณฑ์