

หมวดที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อทางการค้า : โทแพ็คซ์ 16 เอสเอฟ
TOPAX 16 SF
 ประเภทของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดชนิดโฟมต่าง
 บริษัท : บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด
 971, 973 อาคารเพรสซิเด็นท์ทาวเวอร์ ชั้น 15
 ถนน เพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน
 กรุงเทพฯ ประเทศไทย 10330
 โทรศัพท์ +66-2126-9499
 โทรสาร +66-2656-0033

โทรขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ฉุกเฉิน : **001-1-651-222-5352**

หมวดที่ 2 - องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบสารเคมีอันตราย	เลขรหัสซีไอเอส	เปอร์เซ็นต์
	CAS No.	%
Sodium hydroxide รายละเอียดของข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย ดูในหมวดที่ 15	1310-73-2	5 - 20

หมวดที่ 3 - ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาในสภาวะสารเข้มข้น

ทางตา : เป็นอันตรายต่อดวงตา อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อดวงตา
 ทางผิวหนัง : เป็นอันตรายต่อผิวหนัง อาจทำให้เกิดรอยไหม้ได้
 ทางหายใจ : เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
 ทางกลืน : ทำให้เกิดรอยไหม้ที่ปาก กระเพาะ และระบบทางเดินอาหาร
 รายละเอียดของข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ ดูในหมวดที่ 11

หมวดที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสารเข้าตา : ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที
 เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ในกรณีที่ถูกผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารออก รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที ทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำ
 เมื่อสูดดมสาร : ถ้าสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที
 เมื่อกลืนกิน : เมื่อกลืนกิน ล้างปากให้สะอาดแล้วดื่มนมหรือน้ำอย่างน้อย 1-2 แก้ว **ห้าม** ทำให้อาเจียน ถ้าผู้ป่วยหมดสติไม่ควรให้อาหารหรือน้ำทางปากรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

หมวดที่ 5 - มาตรการการผจญเพลิง

จุดวาบไฟ : > 100°C
 ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เมื่อเผาไหม้ให้ สารคาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ของโลหะ
 สารดับเพลิง : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีดับเพลิง คลุมไว้ด้วยทรายแห้ง ป้องกันไม่ให้เปลวไฟลุกลาม
 ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้หรืออยู่ในความร้อน อาจทำให้ความดันภายในภาชนะบรรจุสูงขึ้น และอาจจะระเบิดได้

อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผลิยเพลิง : ห้ามอยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้โดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ
สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

หมวดที่ 6 - มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ในกรณีหกหรือรั่วไหล ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการหกหรือรั่วไหล ห้ามสัมผัสภาชนะที่เสียหาย หรือสารที่หกรั่วไหล สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม (หมวดที่ 8) รีบแจ้งพนักงานผู้รับผิดชอบทราบ และอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณ

มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ไห้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน น้ำ ท่อระบายน้ำ หรือสิ่งแวดล้อม

วิธีการทำความสะอาด : กรณีหกรั่วไหลในปริมาณน้อยให้กลบด้วยตัวดูดซับ (เช่น ทราย) เก็บกวาดอย่างระมัดระวัง เก็บในภาชนะปิดและส่งต่อไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารด้วยน้ำ กรณีที่รั่วไหลในปริมาณมาก ให้กั้นบริเวณที่หกรั่วไหลเพื่อให้แน่ใจว่าสารที่หก หรือรั่วไหลไม่ลงสู่ท่อระบายน้ำ กลบด้วยตัวดูดซับ (เช่น ทราย) เก็บกวาดอย่างระมัดระวัง เก็บในภาชนะปิดและส่งต่อไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารด้วยน้ำ

หมวดที่ 7 - ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

การจัดการ : ห้ามรับประทาน ห้ามสัมผัสดวงตา ผิวหนัง หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยหรือละอองสารเคมี ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท ใช้งานในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเท ล้างมือทุกครั้งหลังจากการใช้งาน

การเก็บ : เก็บให้ห่างจากเด็ก เก็บผลิตภัณฑ์ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทเมื่อไม่ได้ใช้งาน เก็บไว้ในสภาวะที่เย็นและมีการถ่ายเทอากาศดี ควรเก็บในที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 45°C

หมวดที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม : ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี หากขณะใช้งานเกิดฝุ่น ครวีน ก๊าซ ไอระเหย หรือ ละออง ให้ระบายอากาศเพื่อให้อากาศที่ปนเปื้อนในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดที่แนะนำ หรือตามข้อกำหนดที่กำหนด ควรมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัย ให้เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้งาน

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

ทางตา : แว่นตาป้องกันสารเคมีกระเด็นเข้าตา หรือแว่นตาแบบก๊อกเกลิสหรือควรสวมหน้ากากป้องกันสารเคมี กรณีที่ต้องสัมผัสผลิตภัณฑ์เป็นเวลานานหรือใช้ในสถานที่อับ อากาศไม่ถ่ายเท

ทางมือและแขน : สวมถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี เช่นถุงมือยาว PVC

ทางหายใจ : ควรสวมหน้ากากป้องกันการสูดดมไอระเหย หากใช้งานในที่อับ หรืออากาศไม่ถ่ายเท

ทางผิวหนัง : ใช้ผ้าพลาสติกกันเปื้อน รองเท้านิรภัย หรืออุปกรณ์อื่นที่จำเป็นในการป้องกันผิวหนัง

ตัวแปรควบคุมเฉพาะ

ชื่อสารเคมี : Sodium hydroxide

ความเข้มข้นสูงสุดในที่ทำงาน : **ACGIH TLV (United States, 2/2010).**
CEIL: 2 mg/m³
OSHA PEL (United States, 11/2006).
TWA: 2 mg/m³ 8 hours

หมวดที่ 9 - สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ	:	ของเหลวใส
สี	:	สีเหลืองอ่อน
กลิ่น	:	ไม่มีกลิ่น
ค่าพีเอช	:	13.0 – 14.0 (100%)
ความหนาแน่น	:	1.202 – 1.225 g/cm ³ (20 °C)
ความสามารถในการละลาย	:	ละลายได้ดีในน้ำเย็น น้ำร้อน

หมวดที่ 10 - ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร	:	คงที่ในสภาพการใช้งาน และจัดเก็บปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ทำปฏิกิริยาเล็กน้อยกับโลหะและกรด

หมวดที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

Sodium hydroxide	:	LD ₅₀ oral rat	200 mg/kg
------------------	---	---------------------------	-----------

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาในสภาวะสารเข้มข้น

ทางตา	:	เป็นอันตรายต่อดวงตา อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อดวงตา
ทางผิวหนัง	:	เป็นอันตรายต่อผิวหนัง อาจทำให้เกิดรอยไหม้ได้
ทางหายใจ	:	เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
ทางกลืน	:	ทำให้เกิดรอยไหม้ที่ปาก กระเพาะ และระบบทางเดินอาหาร

หมวดที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์	:	ไม่มีข้อมูล
-----------------------	---	-------------

หมวดที่ 13 - มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์	:	หลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของสารเคมีที่หก หรือรั่วไหล ป้องกันไม่ให้สัมผัสกับดิน ท่อระบายน้ำ และทางระบายน้ำ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย หรือ ของเสียจากผลิตภัณฑ์ ความปฏิบัติตามข้อกำหนดของการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และกฎระเบียบข้อกำหนดของการกำจัดของเสียทุกครั้ง โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต เพื่อปรึกษาวิธีการกำจัด
-----------------------	---	---

หมวดที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลการขนส่ง	เลขยูเอ็น	ชื่อทางเทคนิคในการขนส่ง	คลาส	กลุ่มบรรจุภัณฑ์
IMO Classification	UN1824	Corrosive liquid, N.O.S., contains sodium hydroxide	8	II

หมวดที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

สัญลักษณ์

:



ข้อมูลองค์ประกอบทางเคมี

สารกัดกร่อน

Sodium hydroxide

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

: R35 - เกิดแผลไหม้รุนแรงได้

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย

: S26- กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์ทันที
S36/37/39- สวมเสื้อผ้าและถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณดวงตา / ใบหน้า

S45- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ทันที (พร้อมนำฉลากของผลิตภัณฑ์ไปด้วย)

หมวดที่ 16 - ข้อมูลอื่นๆ

ระบบการใช้ข้อมูลวัตถุอันตราย
ของผลิตภัณฑ์ (HMIS)
HMIS = Hazardous Materials
Identification System

สุขภาพ	3
การเกิดไฟ	0
ความไวต่อปฏิกิริยา	0

ครั้งที่ออกเอกสารล่าสุด

: 1

วันที่ออกเอกสารล่าสุด

: 26 มกราคม 2558

ผู้รับผิดชอบ

: ฝ่ายทะเบียนผลิตภัณฑ์

ข้อควรทราบ

ข้อมูลตามรายละเอียดมีความถูกต้องโดยมาจากความรู้ที่ดีที่สุดในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม ผู้จัดจำหน่ายตามรายชื่อข้างต้นหรือผู้จัดจำหน่ายรายย่อยอื่น ๆ ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อความถูกต้องหรือความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลที่มีอยู่
การตัดสินใจขั้นสุดท้ายต่อความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ ส่วนผสมทั้งหมดอาจมีอันตรายที่ยังไม่ทราบและควรจะใช้ด้วยความระมัดระวัง แม้ว่าอันตรายบางอย่างจะมีการอธิบายไว้ในเอกสารนี้ ทางเรามีอาจรับประกันได้ว่าสิ่งเหล่านี้เป็นเพียงอันตรายที่มีอยู่