

หมวดที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อทางการค้า : **โทแพ็คซ์ 19**
TOPAX 19
 ประเภทของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดชนิดโฟมต่าง
 บริษัท : บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด
 101/97 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
 จังหวัดปทุมธานี 12120
 โทรศัพท์ +66-2909-7030
 โทรสาร +66-2909-2274

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

หมวดที่ 2 - องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบสารเคมีอันตราย	เลขรหัสซีไอ เอส	เปอร์เซ็นต์
	CAS No.	%
Sodium hydroxide	1310-73-2	10- 30
Nitriilotriaceticacid[NTA] salt	5064-31-3	5-10
Amines, coco alkyldimethyl, n-oxides	61788-90-7	1-5

รายละเอียดของข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย ดูในหมวดที่ 15

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
 เมื่อสูดดมสาร : ถ้าสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที
 เมื่อกลืนกิน : เมื่อกลืนกิน **ห้าม** ทำให้อาเจียน ให้ผู้ป่วย ดื่มน้ำปริมาณมากๆ เพื่อเจือจาง และรีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที
 รายละเอียดของข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ ดูในหมวดที่ 11

หมวดที่ 5 - มาตรการการผจญเพลิง

จุดวาบไฟ : > 100°C
 ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เมื่อเผาไหม้ให้ สารคาร์บอนออกไซด์ (CO, CO2) ไนโตรเจนออกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์ และออกไซด์ของโลหะ

- สารดับเพลิง : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีดับเพลิง คลุมไว้ด้วยทรายแห้ง ป้องกันไม่ให้เกิดเปลวไฟลุกลาม
ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้หรืออยู่ในความร้อน อาจทำให้ความดันภายในภาชนะบรรจุสูงขึ้น และอาจจะระเบิดได้
- อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง : ห้ามอยู่ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้โดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ
สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

หมวดที่ 6 - มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกหรือรั่วไหล

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ในกรณีหกหรือรั่วไหล ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการหกหรือรั่วไหล ห้ามสัมผัสภาชนะที่เสียหาย หรือสารที่หกหรือรั่วไหล สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม (หมวดที่ 8) รีบแจ้งพนักงานผู้รับผิดชอบทราบ และอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณ
- มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษระบบนิเวศ ดิน น้ำ ท่อระบายน้ำ หรือสิ่งแวดล้อม
- วิธีการทำความสะอาด : กรณีหกหรือรั่วไหลในปริมาณน้อยให้กลบด้วยตัวดูดซับ (เช่น ทราย) เก็บกวาดอย่างระมัดระวัง เก็บในภาชนะปิดและส่งต่อไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารด้วยน้ำ กรณีที่รั่วไหลในปริมาณมาก ให้กั้นบริเวณที่หกหรือรั่วไหลเพื่อให้แน่ใจว่าสารที่หก หรือรั่วไหลไม่ลงสู่ท่อระบายน้ำ กลบด้วยตัวดูดซับ (เช่น ทราย) เก็บกวาดอย่างระมัดระวัง เก็บในภาชนะปิดและส่งต่อไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารด้วยน้ำ
- รายละเอียดของอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ดูในหมวดที่ 8 และมาตรการการกำจัด ดูในหมวดที่ 13

หมวดที่ 7 - ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

- การจัดการ : ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย หรือละอองสารเคมี ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท ใช้งานในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเท ล้างมือทุกครั้งหลังจากการหยิบจับ
- การจัดเก็บ : ห้ามเก็บใกล้กรด เก็บให้ห่างจากเด็ก เก็บผลิตภัณฑ์ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทเมื่อไม่ได้ใช้งาน เก็บไว้ในสภาวะที่แห้งและมีการถ่ายเทอากาศดี ควรเก็บในสถานที่ที่มีอุณหภูมิ 10 ถึง 50°C

หมวดที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

- การควบคุมเชิงวิศวกรรม : ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี หากขณะใช้งานเกิดฝุ่น ครว็น ก๊าซ ไอระเหย หรือ ละออง ให้ระบายอากาศเพื่อให้อากาศปนเปื้อนในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดที่แนะนำ หรือตามข้อกำหนดกฎหมายกำหนด ควรมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัย ให้เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร
- เครื่องป้องกันส่วนบุคคล
- ทางตา : แว่นตาป้องกันสารเคมีกระเด็นเข้าตา หรือแว่นตาแบบก๊อกลีส์หรือควรสวมหน้ากากป้องกันสารเคมี กรณีที่ต้องสัมผัสผลิตภัณฑ์เป็นเวลานานหรือใช้ในสถานที่ที่อากาศไม่ถ่ายเท
- ทางมือและแขน : สวมถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี เช่นถุงมือยิวา PVC
- ทางหายใจ : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นหรือละอองสารเคมี กรณีที่ต้องสัมผัสผลิตภัณฑ์เป็นเวลานานหรือใช้ในสถานที่ที่ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
- ทางผิวหนัง : ใช้ผ้าพลาสติกกันเปื้อน รองเท้าบูทยาง หรืออุปกรณ์อื่นที่จำเป็นในการป้องกันผิวหนัง

ตัวแปรควบคุมเฉพาะ

ชื่อสารเคมี

Sodium hydroxide

ความเข้มข้นสูงสุดในที่ทำงาน

ACGIH TLV (United States, 2/2010).

C: 2 mg/m³

OSHA PEL (United States, 11/2006).

TWA: 2 mg/m³ 8 hour(s).

หมวดที่ 9 - สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ	:	ของเหลว
สี	:	ใสสีน้ำตาลอ่อน
กลิ่น	:	ไม่มีกลิ่น
ค่าพีเอช	:	12 - 13 (100%)
จุดเดือด	:	> 100°C
ความหนาแน่น	:	1.17-1.23 g/cm ³ (20 °C)

หมวดที่ 10 - ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร	:	คงที่ในสภาพการจัดเก็บปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ทำปฏิกิริยารุนแรงกับกรด ทำปฏิกิริยากับโลหะ

หมวดที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

Sodium hydroxide	:	LD ₅₀ oral rat	200 mg/kg
glycine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	:	LD ₅₀ oral rat	1450 mg/kg
Amines, coco alkyldimethyl, n-oxides	:	LD ₅₀ oral rat	>2000 mg/kg

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาในสภาวะสารเข้มข้น

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

หมวดที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์	:	ไม่มีรายงาน
-----------------------	---	-------------

หมวดที่ 13 - มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์	:	หลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของสารเคมีที่หก หรือรั่วไหล ปกป้องไม่ให้สัมผัสกับดิน ทอ ระบายน้ำ และทางระบายน้ำ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย หรือ ของเสียจากผลิตภัณฑ์ ความปฏิบัติตามข้อกำหนดของการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และกฎระเบียบข้อกำหนดของการกำจัดของเสียทุกครั้ง โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต เพื่อปรึกษาวิธีการกำจัด
-----------------------	---	--

หมวดที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลการขนส่ง	เลขยูเอ็น	ชื่อทางเทคนิคในการขนส่ง	คลาส	กลุ่มบรรจุภัณฑ์	ประเภทความเป็นอันตราย
ทางถนน/รถไฟ ADR/RID Class	UN1824	Corrosive liquid, N.O.S., contains sodium hydroxide	8	II	8
ทางน้ำ ADN/ADNR Class	UN1824	Corrosive liquid, N.O.S., contains sodium hydroxide	8	II	8
ทางทะเล IMDG Class	UN1824	Corrosive liquid, N.O.S., contains sodium hydroxide	8	II	8

ไมอนุญาตให้ขนส่งทางอากาศ

หมวดที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

สัญลักษณ์



กัดกร่อน

Sodium hydroxide

ข้อมูลองค์ประกอบทางเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

- : R35 - เกิดแผลไหม้รุนแรงได้
- : R40 - มีหลักฐานจำกัดเกี่ยวกับผลของสารก่อมะเร็ง

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย

- : S26- กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์ทันที
- : S36/37/39- สวมเสื้อผ้าและถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา / หน้า
- : S45- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ทันที (พร้อมนำฉลากของผลิตภัณฑ์ไปด้วย)
- : S60 - สารและภาชนะบรรจุต้องถูกจัดการอย่างของเสียที่เป็นอันตราย

หมวดที่ 16 - ข้อมูลอื่นๆ

ระบบการใช้ข้อมูลวัตถุอันตราย
ของผลิตภัณฑ์ (HMIS)
HMIS = Hazardous Materials
Identification System

สุขภาพ	3
การเกิดไฟ	0
ความไวต่อปฏิกิริยา	0
การป้องกันบุคคล	C

ครั้งที่ออกเอกสารล่าสุด

: 10

วันที่ออกเอกสารล่าสุด

: 15 กุมภาพันธ์ 2560

วันที่ออกเอกสารฉบับก่อนปรับปรุง

: 28 กุมภาพันธ์ 2555

ผู้รับผิดชอบ

: ฝ่ายเทคนิคบริษัทเอ็กโคแล็บ จำกัด ประเทศไทย

ข้อควรทราบ

เป็นที่เชื่อว่าความข้างต้นมีความถูกต้องแต่ไม่ยืนยันว่าเป็นข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์ ข้อความในเอกสารนี้มาจากความรู้และข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยที่มีอยู่ในปัจจุบัน และใช้เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวังความปลอดภัยที่เหมาะสม รายละเอียดของข้อมูลข้างต้นไม่ได้แสดงถึงการรับประกันเกี่ยวกับคุณสมบัติใดๆ ของผลิตภัณฑ์ การปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงข้อมูลของเอกสารถือตามวันที่ออกเอกสารล่าสุดเป็นสิ่งสำคัญโดยไม่ต้องทำหนังสือแจ้งให้ทราบ