

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซเดียม ไฮดรอกไซด์, solution 0.5 mol/l (0.5N)

1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี/ ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมขึ้นและบริษัทผู้ผลิต

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซเดียม ไฮดรอกไซด์, solution 0.5 mol/l (0.5N)

รหัสสินค้า : SO0442

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานของสาร / ส่วนผสม : -

การใช้สาร/สารเตรียม : สารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ

รายละเอียดผู้จัดจำหน่ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ ผู้จำหน่ายหรือนำเข้า : Scharlab,S.L. C/Gato P'erez , 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
www.scharlab.com
บริษัท ยูนิทียูเวล จำกัด 6,8,10 ซ.โชคชัย 4 ซอย 84 แยก 2 ถ.โชคชัย 4
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10230
โทร. 02-5786152-5 โทรสาร 02-5786156

2 ลักษณะอันตราย

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

การจัดประเภทของสารหรือสารผสม

การจัดประเภทตามข้อกำหนด EC No. 1272/2008



GHS05 กัดกร่อน

Skin Corr. 1B

H314

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

Eye Dam. 1

H318

ทำลายดวงตา

ส่วนประกอบฉลาก

ส่วนประกอบฉลากตามข้อกำหนด (EC)1272/2008

ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของ CLP

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



GHS05

คำสัญญาณ อันตราย


ส่วนผสมอันตรายที่ควรแสดงลงบนฉลาก : sodium hydroxide

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซเดียม ไฮดรอกไซด์, solution 0.5 mol/l (0.5N)

H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
การป้องกัน :	
P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ พุ่ม/ ก๊าซ/ ละอองเหลว/ ไอรระเหย/ ละอองลอย
P303+P361+P353	หากสัมผัสผิวหนัง(หรือเส้นผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ ผักบัว
P305+P351+P338	หากเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที่ ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดออกยากและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป
P310	รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที
P405	เก็บปิดล็อคไว้
P 501	กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ(ตามข้อบังคับของกฎหมาย)
อันตรายอื่นๆ	
ผลของ PBT และการประเมิน vPvB	
PBT :	-
vPvB :	-

3 ส่วนประกอบ/ ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ลักษณะทางเคมี :	สารผสม	
รายละเอียด :	สารละลายน้ำ	
สารประกอบที่เป็นอันตราย :		
เลขรหัส CAS :	1310-73-2	sodium hydroxide 1-5%
เลขรหัส EINECS:	215-185-5	 Skin Corr. 1A, H314
เลขรหัส Reg.nr.:	01-2119457892-27-XXXX	
ข้อมูลเพิ่มเติม :	ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หัวข้อ 16	

4 มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

คำอธิบายเบื้องต้นถึงมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป : ให้ถอดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อนจากผลิตภัณฑ์ออกทันที

หลังจากการสูดดม : ในกรณีที่มีผลสติให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยในท่านอนตะแคงข้าง

หลังจากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำและสบู่อย่างสะอาดในทันที

หลังจากสัมผัสดวงตา : ลืมตากว้างๆ ล้างน้ำสะอาดไหลผ่านปริมาณหลายๆนาที่ รีบนำส่งแพทย์

หลังจากการกลืนกิน : ดื่มน้ำปริมาณมากและอยู่บริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวก รีบนำส่งแพทย์

ข้อมูลสำหรับแพทย์

อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดที่เกิดโดยฉับพลันและชนิดที่ค่อยๆแสดงอาการ : -

ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษากจากแพทย์ และการดูแลบำบัดที่จำเป็น : -

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซเดียม ไฮดรอกไซด์, solution 0.5 mol/l (0.5N)

5 มาตรการการผจญเพลิง

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมี หรือ ฉีดน้ำเป็นฝอย ในกรณีที่เกิดไฟในวงกว้าง ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยหรือใช้สารดับเพลิงประเภทโฟม

อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมี :

-

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกัน :

-

6 มาตรการลดโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และการขั้นตอนการดำเนินการกรณีฉุกเฉิน :

สวมอุปกรณ์ป้องกัน/อพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ

มาตรการป้องกันต่อสิ่งแวดล้อม :

เจือจางด้วยน้ำด้วยปริมาณมาก

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด :

ใช้วัสดุดูดซับ (ทราย, ไดอะโตไมท์, ตัวซักรีด, ดิน, ซีลี้อย)

ใช้สารปรับเสถียร

กำจัดสารปนเปื้อนและของเสีย ตามหัวข้อที่ 13

มีการระบายอากาศที่ดีพอ

ส่วนอ้างอิง :

ดูข้อมูลหัวข้อ 7 ข้อมูลสำหรับการจัดการความปลอดภัย

ดูข้อมูลหัวข้อ 8 ข้อมูลสำหรับอุปกรณ์การจัดการความปลอดภัย

ดูข้อมูลหัวข้อ 13 ข้อมูลสำหรับการกำจัดทิ้ง

7 การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดการ :

ข้อควรระวังการจัดการเพื่อความปลอดภัย: เก็บในบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้ดี/สถานที่ที่ระบายอากาศได้ดี ป้องกันการรวมตัวของละอองลอย

ข้อมูลเกี่ยวกับการติดไฟและการระเบิด :

-

การจัดเก็บในพื้นที่ที่ปลอดภัยและไม่มีสารที่ทำปฏิกิริยาต่อกัน :

การจัดเก็บ :

การจัดเก็บบรรจุภาชนะ :

-

ข้อมูลการจัดเก็บเมื่อยังไม่ใช้งาน :

-

ข้อมูลเพิ่มเติมในการเก็บรักษา :

เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด

การใช้ขั้นสุดท้ายโดยเฉพาะ :

-

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซเดียม ไฮดรอกไซด์, solution 0.5 mol/l (0.5N)

8 การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

ข้อมูลเพิ่มเติมในการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค : ไม่มีข้อมูล นอกเหนือจากนี้ ดูรายการที่ 7
ส่วนประกอบที่ถูกควบคุม

ความเข้มข้นสูงสุดในที่ทำงาน :

-

1310-73-2 sodium hydroxide

WEL () ระยะเวลาสั้น : 2 mg/m³

ข้อมูลเพิ่มเติม :

-

การควบคุมการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันทั่วไปทางสุขภาพลักษณะ :

เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

ถอดเสื้อผ้าออกทันทีถ้ามีการปนเปื้อน

ล้างมือก่อนทำงานหรือหลังปฏิบัติงานเสร็จ

หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตาและผิวหนัง

การป้องกันระบบหายใจ :

ในกรณีที่ได้รับสารหรือมลพิษปริมาณน้อยให้ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี

ในกรณีได้รับสารในปริมาณมากให้ใช้หน้ากากป้องกันชนิดมีถังอากาศ

การป้องกันมือ :

ใช้ถุงมือป้องกันการซึมผ่านของสาร



การป้องกันตา :

สวมแว่นตานิรภัย



9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี :

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป :

รูปแบบ :

ของเหลว

สี :

ไม่มีสี

กลิ่น :

ไม่มีกลิ่น

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ :

-

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซเดียม ไฮดรอกไซด์, solution 0.5 mol/l (0.5N)

ค่าความเป็นกรดต่าง :	-
การเปลี่ยนสถานะ :	-
จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมละลาย :	-
จุดเดือด/ช่วงการเดือด :	100 °C
จุดวาบไฟ :	-
ความสามารถในการติดไฟ(ของแข็ง/แก๊ส) :	-
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟเองได้ :	-
อุณหภูมิสลายตัว :	-
การเผาไหม้ด้วยตัวเอง :	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่เกิดการเผาไหม้ด้วยตัวเอง
อันตรายของการระเบิด :	ผลิตภัณฑ์ไม่ทำให้เกิดการระเบิด
ขอบเขตการระเบิด :	
ระดับต่ำ :	-
ระดับสูง :	-
ความดันไอที่ 20 °C :	23 hPa
ความหนาแน่นที่ 20 °C :	1.0226 cm ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ :	-
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ :	-
อัตราการระเหย :	-
ค่าการละลาย/ค่าในการผสมน้ำ :	ผสมเป็นเนื้อเดียวกัน
สัมประสิทธิ์การแตกตัว (n-octanol/water) :	-
ความหนืด :	
ไดนามิก :	-
จลนศาสตร์ :	-
ตัวทำละลาย :	
ตัวทำละลายอินทรีย์ :	0.0%
น้ำ :	98.0%
ค่าความเป็นของแข็ง :	2.0%
ข้อมูลอื่น ๆ :	-

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซเดียม ไฮดรอกไซด์, solution 0.5 mol/l (0.5N)

10 ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยาตอบโต้

ความเสถียรทางเคมี

การสลายตัวด้วยความร้อน/สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามข้อกำหนด

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :

-

วัสดุที่ทำปฏิกิริยากัน :

-

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว :

เมื่อสลายตัวแล้วไม่มีสารที่ทำให้เกิดอันตราย

11 ข้อมูลพิษวิทยา

ข้อมูลผลกระทบของพิษวิทยา :

พิษเฉียบพลัน :

การจัดระดับค่า LD/LC50 ที่เกี่ยวข้อง

1310-73-2 sodium hydroxide

ทางปาก LD50 : 2000 mg/kg (หนู)

การระคายเคืองขั้นต้น : บริเวณผิวหนัง

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

บริเวณดวงตา

ทำลายดวงตา

อาการแพ้

ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

CMR effects (สารก่อมะเร็ง, ก่อการกลายพันธุ์, เป็นพิษต่อระบบ)

การกลายพันธุ์ของระบบสืบพันธุ์

ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

การก่อมะเร็ง

ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

STOT-การสัมผัสครั้งเดียว

ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

STOT-การสัมผัสซ้ำ ๆ

ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

ความเป็นพิษต่อระบบหายใจ

ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การก่อกองพิษ :

การก่อกองพิษต่อสัตว์น้ำ :

-

การตกค้างและการสลายตัว :

-

พฤติกรรมในระบบนิเวศน์ :

-

โอกาสสะสมทางชีวภาพ :

-

การเปลี่ยนแปลงดิน :

-

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบนิเวศน์ :

-

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซเดียม ไฮดรอกไซด์, solution 0.5 mol/l (0.5N)

บันทึกทั่วไป : ไม่เป็นอันตรายต่อแหล่งน้ำ
ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่เจือจางหรือปรับสภาพลงในระบบน้ำทิ้ง/น้ำเสีย

ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

PBT : -

vPvB : -

ผลกระทบด้านอื่น : -

13 มาตรการการกำจัด

วิธีบำบัดของเสีย :

คำแนะนำ : ห้ามทิ้งรวมกับขยะทั่วไป และห้ามทิ้งสารปนเปื้อนในระบบน้ำเสียหรือแหล่งน้ำ

บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำความสะอาด :

คำแนะนำ : กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ(ตามข้อบังคับของกฎหมาย)

คำแนะนำการทำความสะอาด : ใช้น้ำ ถ้าจำเป็นให้ทำความสะอาดร่วมกับสารทำความสะอาดอีกครั้ง

14 ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขยูเอ็น

ADR, IMDG, IATA

UN1824

ชื่อในการขนส่ง

ADR

1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

ระดับความอันตรายในการขนส่ง

ADR, IMDG, IATA



ระดับ

8 สารกัดกร่อน

ฉลาก

8

ประเภทบรรจุภัณฑ์

ADR, IMDG, IATA

II

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

มลพิษทางทะเล

ไม่

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

คำเตือน : Corrosive substances

รหัสอันตราย (Kemler)

80

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซเดียม ไฮดรอกไซด์, solution 0.5 mol/l (0.5N)

เลขที่ EMS	F-A, S-B
การจัดแยกประเภท	ต่าง
การขนส่งสินค้าปริมาณใหญ่ตามภาคผนวก ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	-
ข้อมูลเพิ่มเติมการขนส่ง ADR	
ปริมาณจำกัด (LQ)	1L
ประเภทการขนส่ง	2
รหัสจำกัด	E
การควบคุมแบบยูเอ็น	UN1824, SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II

15 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ประเมินความปลอดภัยทางเคมี การประเมินความปลอดภัยด้านสารเคมี ยังไม่มีการระบุข้อมูล

16 ข้อมูลอื่นๆ

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

รายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

• Department issuing MSDS : product safety department

• Contact : msds@scharlab.com

• Abbreviations and acronyms :

RID : Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the international Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO : International Civil Aviation Organization

ADR : Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA : Internation Air Transport Association

GHS : Globally Harmonized System of Classification and labelling of Chemicals

EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemicals

ELINCS : European List of Notified Chemical Chemical Substances

CAS : Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซเดียม ไฮดรอกไซด์, solution 0.5 mol/l (0.5N)

LC50 : Lethal concentration, 50 percent

LD50 : Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1