

Sulfonion® Plus

(Linear alkyl benzene sulfonic acid)

Lion Corporation (Thailand) Ltd.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

การแก้ไขเอกสาร: 6 วันที่มีผลบังคับใช้: 15/11/2022

ส่วนที่ 1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ :

ชื่อผลิตภัณฑ์

Sulfonion® Plus

ข้อแนะนำการใช้

ทำให้ส่วนผสมของผลิตภัณฑ์เข้ากันก่อนใช้งาน

รายละเอียดของผู้ผลิต :

ชื่อบริษัท

บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด.

ที่อยู่

สำนักงานใหญ่: 666 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ
10120 ประเทศไทย

โรงงาน: 602 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
20230 ประเทศไทย

หมายเลขโทรศัพท์

+66 (2)294 0191 ext. 283

หมายเลขโทรสาร

ไม่มี

เว็บไซต์

www.lion.co.th

อีเมล

Info_cb@lion.co.th

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :

+66(2) 294-1783

ส่วนที่ 2 – การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ประเภทความเป็นอันตรายของสารเดี่ยว และสารผสม

สารกัดกร่อนโลหะ

ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก

ประเภทย่อย 4

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ

ประเภทย่อย 4

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ประเภทย่อย 2

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคาย

ประเภทย่อย 1

เคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS :

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญญาณ :

อันตราย



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Sulfonion® Plus

การแก้ไขเอกสาร: 6 วันที่มีผลบังคับใช้: 15/11/2022

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H290	อาจกัดกร่อนโลหะ
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H318	ทำลายต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง – ด้านการป้องกัน :

P234	จัดเก็บในภาชนะบรรจุจากแหล่งผลิตเท่านั้น
P261	หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นละออง/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้ง/ลอย
P264	ล้างมือด้วยน้ำและสบู่หลังจากใช้สารให้ทั่ว
P270	ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P271	ใช้ภายนอกเท่านั้น หรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี
P273	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280	สวมถุงมือกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี แวนตานิรภัยครอบดวงตา และหน้ากากป้องกันใบหน้า

ข้อความแสดงข้อควรระวัง – ด้านการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน :

P301+P312	หากกลืนกิน: ติดต่อศูนย์พิษวิทยา/ไปพบแพทย์/หน่วยปฐมพยาบาล เมื่อมีอาการไม่ปกติ
P302+P352	หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P304+P340	หากมีการสูดดมเข้าไป นำผู้สูดดมไปอยู่ในที่มีอากาศบริสุทธิ์ จัดให้อยู่ในท่าผ่อนคลาย เพื่อให้ หายใจสะดวก
P305+P351+P338	หากเข้าตา : ให้ล้างตาอย่างระมัดระวัง โดยการปล่อยให้น้ำสะอาดไหลผ่านเป็นระยะเวลาหลาย นาที หากสวมใส่คอนแทคเลนส์อยู่ ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าสามารถทำได้โดยง่าย แล้วล้าง ตาต่อ
P312	ติดต่อ ศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย
P330	บ้วนปากด้วยน้ำสะอาด
P332+P313	หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์
P362	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้
P390	ดูดซับสารที่หกไว้ไหลเพื่อป้องกันความเสียหายต่อวัสดุอื่น
P391	เก็บสารที่หกไว้ไหล เนื่องจากเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง – ด้านการจัดเก็บ :

P406	เก็บในภาชนะบรรจุที่ทนการกัดกร่อน/ภาชนะที่ซบด้านในด้านการกัดกร่อน
-------------	--

ข้อความแสดงข้อควรระวัง – ด้านการกำจัดทิ้ง :

P501	กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ที่จุดรวบรวมของเสียอันตราย
-------------	--



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Sulfonion® Plus

การแก้ไขเอกสาร: 6 วันที่มีผลบังคับใช้: 15/11/2022

ส่วนที่ 3 – ข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบสารและส่วนผสม

หมายเลข CAS	น้ำหนัก %	ชื่อทางเคมี
68584-22-5	96.5 %	Benzenesulphonic acid, C10-16-alkyl derives.
7664-93-9	1.3 %	Sulfuric acid
68648-87-3	1.5 %	Benzene, C10-16-alkyl derives.

ส่วนที่ 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น :

การสัมผัสทางดวงตา

ล้างตาโดยปล่อยให้ น้ำสะอาดไหลผ่านดวงตา อย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 15 นาที หรือจนกว่าจะได้รับคำแนะนำให้หยุดจากศูนย์พิษวิทยาแพทย์

นำส่งโรงพยาบาล หรือ พบแพทย์

ถอดคอนแทคเลนส์ออกจากดวงตาที่สัมผัสสาร ควรรีบดำเนินการโดยผู้ที่มีความชำนาญ

การสัมผัสทางผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารออกโดยทันที

ล้างผิวหนังและผมให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำสะอาดปริมาณมาก

นำส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์

การหายใจเข้าไป

ให้รีบออกจากบริเวณที่ต้องสูดดมควันหรือสารที่ถูกเผาไหม้ ไปยังที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก ถ้าไม่หายใจให้ช่วยหายใจโดยใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีลิ้นปิดกั้น ทำการช่วยฟื้นคืนชีพถ้าจำเป็น

นำส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์

การกลืนกิน

อย่าพยายามทำให้อาเจียนหากกลืนกินสารเข้าไป

อย่าให้ของเหลวแก่คนที่มีอาการง่วงหรือไม่ค่อนรู้สึกตัว เช่น กำลังจะหมดสติ

ใช้น้ำเพื่อล้างสารในปากออก แล้วให้ดื่มน้ำอย่างช้าๆ เท่าที่สามารถดื่มได้

แนะนำให้ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ:

ผลกระทบแบบเฉียบพลัน

ระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง

อาจทำให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ อาการหอบหืดหรือหายใจลำบาก.

ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลัง

ไม่มีข้อมูล

ข้อบ่งชี้ถึงความจำเป็นในการให้การบำบัดโดยทันทีหรือการรักษาแบบเฉพาะ:

รักษาตามอาการที่แสดง



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Sulfonion® Plus

การแก้ไขเอกสาร: 6 วันที่มีผลบังคับใช้: 15/11/2022

ส่วนที่ 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิง :

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ละอองน้ำ หมอกโฟม ผงเคมีแห้ง (ในกรณีที่ได้รับอนุญาต คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂))

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

อย่าใช้หัวฉีดน้ำแบบ Water jet ในการดับเพลิงเนื่องจากจะทำให้เกิดไฟลุกไหม้ได้

อันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารตั้งต้นหรือส่วนผสม :

การเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ และออกไซด์ของซัลเฟอร์ เมื่อถูกความร้อนจะสลายตัว และปล่อยควันพิษของ SO₂ และ SO₃

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักดับเพลิง:

สวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพร้อมเครื่องช่วยหายใจ

ส่วนที่ 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน :

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ และจัดให้มีการถ่ายเทอากาศเพียงพอ

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

หากเกิดการรั่วไหล อย่าล้างสารลงในน้ำ ผิวดิน หรือระบบสุขาภิบาล

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด:

นำแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมดออก

เก็บกวาดสารที่รั่วไหลใส่ลงในภาชนะที่เหมาะสม

ตรวจสอบการหกและการรั่วไหลของสารอย่างสม่ำเสมอ

ทำความสะอาดพื้นผิวที่ปนเปื้อนด้วยน้ำจำนวนมากอย่างระมัดระวัง

ส่วนที่ 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังสำหรับการขนถ่าย เคลื่อนย้าย และใช้งานอย่างปลอดภัย :

เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟหรือความร้อน

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี

ห้ามให้เข้าตา ผิวหนัง หรือเสื้อผ้า

หลีกเลี่ยงการสูดดม

เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :

ปิดภาชนะให้แน่นสนิทในที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทสะดวก

ส่วนที่ 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส :

ไม่มีข้อมูล

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :



การป้องกันดวงตาและใบหน้า

สวมแว่นตากันสารเคมี หรือแว่นตาป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันผิวหนัง

สวมใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี และเสื้อผ้าที่ยาวปิดคลุมร่างกาย.

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ปฏิบัติงานในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก

การป้องกันร่างกาย

ถ้าสารเคมีมีความเข้มข้นในอากาศสูง ควรใช้หน้ากากอนามัย หรือเครื่องช่วยหายใจ ชุดคลุมทั่วร่างกาย

การปฏิบัติงานด้านสุขอนามัย:

ใช้งานตามมาตรฐานสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม และแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

ส่วนที่ 9 – สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพและทางเคมี :

ลักษณะทั่วไป และสี :

ของเหลวชนิดสีน้ำตาล

กลิ่น :

กลิ่นเฉพาะตัว

ขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ :

ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรดต่าง (1% Sol.) :

1.0 - 3.0

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (°C) :

ไม่มีข้อมูล

จุดเดือดเริ่มต้น (°C) :

ไม่พบ

จุดวาบไฟ (°C) :

>185.0

จุดไหลเท (°C) :

-18

อัตราการระเหย :

ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ (°C) :

ไม่มีข้อมูล

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (%) :

ไม่มี

ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด (%) :

ไม่มี

ความดันไอ (kPa) :

ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) :

ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) :

ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลายน้ำ (กรัมต่อลิตร) :

ละลายได้ง่าย



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Sulfonion® Plus

การแก้ไขเอกสาร: 6 วันที่มีผลบังคับใช้: 15/11/2022

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ :	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟเองได้ (°C) :	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว (°C) :	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด (ที่ 30 °C) :	800 – 2,000

ส่วนที่ 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา :	ไม่มีข้อมูล
ความเสถียรทางเคมี :	เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :	จะไม่เกิดขึ้น
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	อุณหภูมิสูง ความชื้นสูง และแสงแดด
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	กรด อัลคาไลน์ สารกัดกร่อน ฮาโลเจน
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์

ส่วนที่ 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ :	
สารกัดกร่อนโลหะ	อาจกัดกร่อนโลหะ
ประเภทความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	หนู, LD50:1513 mg/kg (คำนวณจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน)
ข้อมูลองค์ประกอบ/ส่วนผสม	Benzenesulphonic acid, C10-16-alkyl derives : ประเภทย่อย 4
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล.
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	หนู, LC50:2.67 mg/l ,4 ชั่วโมง (คำนวณจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน)
ข้อมูลองค์ประกอบ/ส่วนผสม	Benzene, C10-16-alkyl derivatives : ประเภทย่อย 4
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	ประเมินจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน
ข้อมูลองค์ประกอบ/ส่วนผสม	Benzenesulphonic acid, C10-16-alkyl derives : ประเภทย่อย 2 Sulfuric acid : ประเภทย่อย 2



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Sulfonion® Plus

การแก้ไขเอกสาร: 6 วันที่มีผลบังคับใช้: 15/11/2022

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อ
ดวงตาอย่างรุนแรง
ข้อมูลผลิตภัณฑ์
ข้อมูลองค์ประกอบ/ส่วนผสม

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ประเมินจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน

Benzenesulphonic acid, C10-16-alkyl derives : ประเภทย่อย 1

Sulfuric acid : ประเภทย่อย 2

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง

ไม่มีข้อมูล

- จากการสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง

ไม่มีข้อมูล

- จากการสัมผัสซ้ำ

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ:

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Brown Trout (*Salmo trutta*), LC50 < 1 mg/l, 96 ชั่วโมง

(คำนวณจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน)

ข้อมูลองค์ประกอบ/ส่วนผสม

Benzenesulphonic acid, C10-16-alkyl derives : ประเภทย่อย 1

ความอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ไม่มีข้อมูล

ความคงสภาพและการเสื่อมสลาย :

83% (28 d, OECD 301D : 1992 : CLOSED BOTTLETEST)

การสะสมในสิ่งมีชีวิต :

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน :

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน :

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ :

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย :

หลีกเลี่ยงการทิ้งผลิตภัณฑ์ในทางระบายน้ำ กำจัดตามข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

บรรณภัณฑ์ที่เป็นพิษ :

ทิ้งผลิตภัณฑ์ในถังขยะที่เหมาะสม



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Sulfonion® Plus

การแก้ไขเอกสาร: 6 วันที่มีผลบังคับใช้: 15/11/2022

ส่วนที่ 14 – ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

การขนส่งทางบก (ADR):

หมายเลข UN	2586	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III	
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, ของเหลวที่มี Sulfuric acid อิสระน้อยกว่าร้อยละ 5	
ประเภทความเป็นอันตรายในการขนส่ง	ประเภท :	8
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	ไม่มีข้อมูล
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ข้อกำหนดพิเศษ : ขีดจำกัดด้านปริมาณ :	ไม่มีข้อมูล 5 ลิตร

การขนส่งทางอากาศ (ICAO-IATA / DGR):

หมายเลข UN	2586	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III	
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	Alkylsulphonic acids, ของเหลวที่มี Sulfuric acid อิสระน้อยกว่าร้อยละ 5 Arylsulphonic acids, ของเหลวที่มี Sulfuric acid อิสระน้อยกว่าร้อยละ 5	
ประเภทความเป็นอันตรายในการขนส่ง	ประเภทตามประกาศของ ICAO/IATA :	8
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	ไม่มีข้อมูล
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ข้อกำหนดเป็นพิเศษ : ข้อกำหนดสำหรับการบรรจุสำหรับเที่ยวบินขนส่งเพียงอย่างเดียว : ปริมาณบรรจุสูงสุดต่อถุงที่อนุญาตสำหรับเที่ยวบินขนส่งเพียงอย่างเดียว : ข้อกำหนดสำหรับการบรรจุสำหรับเที่ยวบินขนส่งและโดยสาร : ปริมาณบรรจุสูงสุดต่อถุงที่อนุญาตสำหรับเที่ยวบินขนส่งและโดยสาร : ข้อกำหนดสำหรับการบรรจุแบบจำกัดปริมาณสำหรับเที่ยวบินขนส่งและโดยสาร : ปริมาณบรรจุสูงสุดต่อถุงที่อนุญาตแบบจำกัดปริมาณสำหรับเที่ยวบินขนส่งและโดยสาร :	8 ลิตร A803 856 60 ลิตร 852 5 ลิตร Y841 1 ลิตร

การขนส่งทางเรือ (IMDG-Code / GGVSee):

หมายเลข UN	2586	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III	
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, ของเหลวที่มี Sulfuric acid อิสระน้อยกว่าร้อยละ 5	
ประเภทความเป็นอันตรายของ	ความเป็นอันตรายตามประกาศของ IMDG: ความเป็นอันตรายย่อยตามประกาศของ ICAO/IATA :	8 ไม่มีข้อมูล



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Sulfonion® Plus

การแก้ไขเอกสาร: 6 วันที่มีผลบังคับใช้: 15/11/2022

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	หมายเลข EMS :	F-A , S-B
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	ข้อควรระวังเป็นพิเศษ :	ไม่มีข้อมูล
	ขีดจำกัดด้านปริมาณ :	5 ลิตร

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวกที่ 2 ของ MARPOL 73 / 78 และข้อกำหนดของ IBC:

ที่มา	องค์ประกอบ	ประเภทของมลพิษ
IMO MARPOL 73/78 (ภาคผนวก 2) – รายการสารที่เป็นของเหลว อันตราย ที่ขนส่งในปริมาณมาก	Sulfuric acid	Y

ส่วนที่ 15 – ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎหมายและระเบียบว่าด้วยสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ที่จำเพาะสำหรับสารหรือของผสม :

กฎหมายและระเบียบสำหรับ Benzenesulphonic acid, C10-16-alkyl derives (68584-22-5)	เป็นสารที่อยู่ในบัญชีรายการสารเคมีอันตราย
กฎหมายและระเบียบสำหรับ Sulfuric acid (7664-93-9)	เป็นสารที่อยู่ในบัญชีรายการสารเคมีอันตราย
กฎหมายและระเบียบสำหรับ Benzene, C10-16-alkyl derives. (68648-87-3)	เป็นสารที่อยู่ในบัญชีรายการสารเคมีอันตราย

เป็นสารที่อยู่ในบัญชีรายการสารเคมีของ

Status

Australia - AICS	พบ
Canada - DSL	พบ
Canada - NDSL	ไม่พบ (Benzenesulphonic acid, C10-16-alkyl derives.; Sulfuric acid; Benzene, C10-16-alkyl derives.)
China - IECSC	พบ
Europe – EINEC / ELINCS / NLP	พบ
Japan - ENCS	ไม่พบ (Benzene, C10-16-alkyl derives.)
Korea - KECI	พบ
New Zealand - NZIoC	พบ
Philippines - PICCS	พบ
USA - TSCA	พบ
Taiwan - TCSI	พบ

Legend :

พบ = องค์ประกอบทั้งหมดอยู่ในบัญชีรายชื่อ

ไม่พบ = ไม่ได้กำหนดหรือ องค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่ง หรือ หลายๆ

องค์ประกอบ ไม่ได้ถูกระบุในบัญชีรายชื่อ แต่หากองค์ประกอบใดที่มีในรายการ จะปรากฏชื่อในวงเล็บ

การประเมินความปลอดภัยทางเคมี:

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Sulfonion® Plus

การแก้ไขเอกสาร: 6 วันที่มีผลบังคับใช้: 15/11/2022

ส่วนที่ 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลดังกล่าวนี้มาจากความรู้และข้อมูลที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน เอกสารแนะนำความปลอดภัยฉบับนี้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในมุมมองด้านความปลอดภัยที่จำเป็น ซึ่งไม่ได้เป็นการรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบที่จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่มีอยู่ด้วยตนเอง

แหล่งอ้างอิง :

- **Information on Hazardous Chemicals and Occupational Diseases**

<http://haz-map.com/>

- **Environmental Protection Authority: HSNO Chemical Classification Information Database (CCID)**

<https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/>