

# Sulfonion® Plus

(linear alkyl benzene sulfonic acid)

Lion Corporation (Thailand) Ltd.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

การแก้ไขเอกสาร: 3 วันที่มีผลบังคับใช้: 19/09/2018

## ส่วนที่ 1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ :

ชื่อผลิตภัณฑ์	Sulfonion® Plus
ข้อแนะนำการใช้	ทำให้ส่วนผสมของผลิตภัณฑ์เข้ากันก่อนใช้งาน

รายละเอียดของผู้ผลิต :

ชื่อบริษัท	บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	602 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ประเทศไทย
หมายเลขโทรศัพท์	+66 (38)763 080 99 ext. 858, 866, 613, 614
หมายเลขโทรสาร	ไม่มี.
เว็บไซต์	www.lion.co.th
อีเมล	Info_cb@lion.co.th
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	+66(2) 294 0191 ext. 412, 264, 1800-229-494

## ส่วนที่ 2 – การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ประเภทความเป็นอันตรายของสารเดี่ยว และสารผสม

สารกัดกร่อนโลหะ	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	ประเภทย่อย 4
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ	ประเภทย่อย 2
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคือง	ประเภทย่อย 1
เคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	
ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS :

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญญาณ :

อันตราย



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Sulfonion® Plus

การแก้ไขเอกสาร: 3 วันที่มีผลบังคับใช้: 19/09/2018

### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H290	อาจกัดกร่อนโลหะ
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H330	เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H318	ทำลายต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

### ข้อความแสดงข้อควรระวัง - ด้านการป้องกัน :

P234	จัดเก็บในภาชนะบรรจุจากแหล่งผลิตเท่านั้น
P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่นละอองลอย/ไอระเหย/ละอองเหลว/ฟุ้ง/สเปรย์
P264	ล้างมือด้วยน้ำและสบู่หลังจากใช้สารให้ทั่ว
P270	ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P271	ใช้ภายนอกเท่านั้น หรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี
P273	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P284	สวมหน้ากากป้องกันการหายใจ
P280	สวมถุงมือกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี แวนตาป็นิรภัยครอบดวงตา และหน้ากากป้องกันใบหน้า

### ข้อความแสดงข้อควรระวัง - ด้านการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน :

P301+P312	หากกลืนกิน: ติดต่อศูนย์พิษวิทยา/ไปพบแพทย์/หน่วยปฐมพยาบาล เมื่อมีอาการไม่ปกติ
P302+P352	หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P304+P340	หากมีการสูดดมเข้าไป นำผู้สูดดมไปอยู่ในที่มีอากาศบริสุทธิ์ จัดให้อยู่ในที่อ่อนคลาย เพื่อให้หายใจสะดวก
P305+P351+P338	หากเข้าตา : ให้ล้างตาอย่างระมัดระวัง โดยการปล่อยให้น้ำสะอาดไหลผ่านเป็นระยะเวลาหลายนาที หากสวมใส่คอนแทคเลนส์อยู่ ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าสามารถทำได้โดยง่าย แล้วล้างตาต่อ
P310	ติดต่อ ศูนย์พิษวิทยา/แพทย์/หน่วยปฐมพยาบาล โดยทันที
P330	บ้วนปากด้วยน้ำสะอาด
P332+P313	หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์
P362	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้
P390	ดูดซับสารที่หกไว้ไหลเพื่อป้องกันความเสียหายต่อวัสดุอื่น
P391	เก็บสารที่หกไว้ไหล เนื่องจากเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำ

### ข้อความแสดงข้อควรระวัง - ด้านการจัดเก็บ :

P403+P233	เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี และปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P405	เก็บในที่ปลอดภัย
P406	เก็บในภาชนะบรรจุที่ทนการกัดกร่อน/ภาชนะที่ขัดด้านในด้านการกัดกร่อน

### ข้อความแสดงข้อควรระวัง - ด้านการกำจัดทิ้ง :

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



**เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี**  
**Sulfonion® Plus**

การแก้ไขเอกสาร: 3 วันที่มีผลบังคับใช้: 19/09/2018

**ส่วนที่ 3 – ข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบสารและส่วนผสม**

หมายเลข CAS	น้ำหนัก %	ชื่อทางเคมี
68584-22-5	96.5 %	Benzenesulphonic acid, C10-16-alkyl derives.
7664-93-9	1-1.9 %	กรดซัลฟูริก

**ส่วนที่ 4 – มาตรการปฐมพยาบาล**

**คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น :**

<b>การสัมผัสทางดวงตา</b>	ล้างตาโดยปล่อยให้ น้ำสะอาดไหลผ่านดวงตา อย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 15 นาที หรือจนกว่าจะ ได้รับคำแนะนำให้หยุดจากศูนย์พิษวิทยาแพทย์ นำส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์
<b>การสัมผัสทางผิวหนัง</b>	ถอดคอนแทคเลนส์ออกจากดวงตาที่สัมผัสสาร ควรรีบดำเนินการโดยผู้ที่มีความชำนาญ ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารออกโดยทันที ล้างผิวหนังและผมให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำสะอาดปริมาณมาก นำส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์
<b>การหายใจเข้าไป</b>	ให้รีบออกจากบริเวณที่ต้องสูดดมควันหรือสารที่ถูกเผาไหม้ ไปยังที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก ถ้าไม่หายใจ ให้ช่วยหายใจโดยใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีลิ้นปิดกั้น ทำการช่วยฟื้นคืนชีพถ้า จำเป็น นำส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์
<b>การกลืนกิน</b>	<b>อย่าพยายามทำให้อาเจียนหากกลืนกินสารเข้าไป</b> อย่าให้ของเหลวแก่คนที่มีอาการง่วงหรือไม่ค่อยรู้สึกตัว เช่น กำลังจะหมดสติ ใช้น้ำเพื่อล้างสารในปากออก แล้วให้ดื่มน้ำอย่างช้าๆ เท่าที่สามารถดื่มได้ แนะนำให้ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที

**อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ:**

ผลกระทบแบบเฉียบพลัน	ระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง อาจทำให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ อาการหอบหืดหรือหายใจลำบาก.
ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลัง	ไม่มีข้อมูล

**ข้อบ่งชี้ถึงความจำเป็นในการให้การบำบัดโดยทันทีหรือการรักษาแบบเฉพาะ:**

รักษาตามอาการที่แสดง

### ส่วนที่ 5 – มาตรการผจญเพลิง

#### สารดับเพลิง :

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม ละอองน้ำ หมอกโฟม ผงเคมีแห้ง (ในกรณีที่ได้รับอนุญาต คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>))
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม อย่าใช้หัวฉีดน้ำแบบ Water jet ในการดับเพลิงเนื่องจากจะทำให้เกิดไฟลุกไหม้ได้

#### อันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารตั้งต้นหรือส่วนผสม :

การเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ และออกไซด์ของซัลเฟอร์ เมื่อถูกความร้อนจะสลายตัว และปล่อยควันพิษของ SO<sub>2</sub> และ SO<sub>3</sub>

#### อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักดับเพลิง:

สวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพร้อมเครื่องช่วยหายใจ

### ส่วนที่ 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

#### 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

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส :

ไม่มีข้อมูล

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :



การป้องกันดวงตาและใบหน้า

สวมแว่นตากันสารเคมี หรือแว่นตาป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันผิวหนัง

สวมใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี และเสื้อผ้าที่ยาวปิดคลุมร่างกาย.

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ปฏิบัติงานในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก

ถ้าสารเคมีมีความเข้มข้นในอากาศสูง ควรใช้หน้ากากอนามัย หรือเครื่องช่วยหายใจ

การป้องกันร่างกาย

ชุดคลุมทั่วร่างกาย

การปฏิบัติงานด้านสุขอนามัย:

ใช้งานตามมาตรฐานสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม และแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

### ส่วนที่ 9 – สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพและทางเคมี :

ลักษณะทั่วไป และสี :	ของเหลวหนืดสีน้ำตาล
กลิ่น :	กลิ่นเฉพาะตัว
ขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ :	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรดต่าง (1% Sol.) :	1.0 - 3.0
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (°C) :	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (°C) :	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ (°C) :	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย :	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ :	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (%) :	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด (%) :	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ (kPa) :	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) :	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) :	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ (กรัมต่อลิตร) :	ละลายได้ง่าย
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



**เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี**  
**Sulfonion® Plus**

การแก้ไขเอกสาร: 3 วันที่มีผลบังคับใช้: 19/09/2018

**ส่วนที่ 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

**ประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ :**

สารกัดกร่อนโลหะ

อาจกัดกร่อนโลหะ

**ประเภทความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ

เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อ

ทำลายต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ดวงตาอย่างรุนแรง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง

-จากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง

-จากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสลาย

ไม่มีข้อมูล

**ส่วนที่ 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ:**

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ไม่มีข้อมูล

**ความคงสภาพและการเสื่อมสลาย :**

ไม่มีข้อมูล

การสะสมในสิ่งมีชีวิต :

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน :

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ :

ไม่มีข้อมูล

**ส่วนที่ 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย**

วิธีการกำจัดของเสีย :

หลีกเลี่ยงการทิ้งผลิตภัณฑ์ในทางระบายน้ำ กำจัดตามข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน :

ทิ้งผลิตภัณฑ์ในถังขยะที่เหมาะสม



**เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี**  
**Sulfonion® Plus**

การแก้ไขเอกสาร: 3 วันที่มีผลบังคับใช้: 19/09/2018

**ส่วนที่ 14 – ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง**

**การขนส่งทางบก (ADR):**

หมายเลข UN	2586
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ALKYLSULPHONIC ACIDS or ARYLSULPHONIC ACIDS, ของเหลวที่มี sulphuric acid อิสระน้อยกว่าร้อยละ 5
ประเภทความเป็นอันตรายในการขนส่ง	ประเภท : 8
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	ข้อกำหนดพิเศษ : ไม่ระบุ
	ขีดจำกัดด้านปริมาณ : 5 ลิตร

**การขนส่งทางอากาศ (ICAO-IATA / DGR):**

หมายเลข UN	2586
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	Alkylsulphonic acids, ของเหลวที่มี sulphuric acid อิสระน้อยกว่าร้อยละ 5 Arylsulphonic acids, ของเหลวที่มี sulphuric acid อิสระน้อยกว่าร้อยละ 5
ประเภทความเป็นอันตรายของการขนส่ง	ประเภทตามประกาศของ ICAO/IATA : 8
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	ข้อกำหนด ERG : 8 ลิตร
	ข้อกำหนดสำหรับการบรรจุสำหรับเที่ยวบินขนส่งเพียงอย่างเดียว: 856
	ปริมาณบรรจุสูงสุดต่อตู้ที่อนุญาตสำหรับเที่ยวบินขนส่งเพียงอย่างเดียว: 6 ลิตร
	ข้อกำหนดสำหรับการบรรจุสำหรับเที่ยวบินขนส่งและโดยสาร: 852
	ปริมาณบรรจุสูงสุดต่อตู้ที่อนุญาตสำหรับเที่ยวบินขนส่งและโดยสาร: 5 ลิตร
	ข้อกำหนดสำหรับการบรรจุแบบจำกัดปริมาณสำหรับเที่ยวบินขนส่งและโดยสาร: Y841
	ปริมาณบรรจุสูงสุดต่อตู้ที่อนุญาตแบบจำกัดปริมาณสำหรับเที่ยวบินขนส่งและโดยสาร: 1 ลิตร

**การขนส่งทางเรือ (IMDG-Code / GGVSee):**

หมายเลข UN	2586
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ALKYLSULPHONIC ACIDS or ARYLSULPHONIC ACIDS,





**เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี**  
**Sulfonion® Plus**

การแก้ไขเอกสาร: 3 วันที่มีผลบังคับใช้: 19/09/2018

	ของเหลวที่มี sulphuric acid อีสรี้อยกว่าร้อยละ 5
<b>ประเภทความเป็นอันตรายของ</b>	ความเป็นอันตรายตามประกาศของ IMDG: 8
<b>ขนส่งการ</b>	ความเป็นอันตรายย่อยตามประกาศของ ICAO/IATA : ไม่มีข้อมูล
<b>ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</b>	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
<b>ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้</b>	หมายเลข EMS: F-A , S-B
	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)	ไม่มีข้อมูล
กฎหมายและระเบียบสำหรับ Sulfuric acid (7664-93-9)	เป็นสารที่อยู่ในบัญชีรายการสารเคมีอันตราย

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

Legend :

พบ = องค์ประกอบทั้งหมดอยู่ในบัญชีรายชื่อ

ไม่พบ = ไม่ถูกกำหนดหรือ องค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่ง หรือ หลายๆองค์ประกอบ

ไม่ได้ถูกระบุในบัญชีรายชื่อ แต่หากองค์ประกอบใดที่มีในรายการจะปรากฏชื่อในวงเล็บ

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารประกอบความปลอดภัยทางเคมี

การประเมินความปลอดภัยทางเคมี:



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Sulfonion® Plus

การแก้ไขเอกสาร: 3 วันที่มีผลบังคับใช้: 19/09/2018

### ส่วนที่ 16 – ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อมูลดังกล่าวนี้มาจากความรู้และข้อมูลที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน เอกสารแนะนำความปลอดภัยฉบับนี้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในมุมมองด้านความปลอดภัยที่จำเป็น ซึ่งไม่ได้เป็นการรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบที่จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่มีอยู่ด้วยตนเอง

แหล่งอ้างอิง :

– **Hazardous Substances Data Bank (HSDB)**

<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>

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

<http://old.epa.govt.nz/search-databases/Pages/HSNO-CCID.aspx>

– **Nite National Institute of Technology and Evaluation**

[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)