

Sulfonion® LS43

Lion Corporation (Thailand) Ltd.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

การแก้ไขเอกสาร: 5 วันที่มีผลบังคับใช้: 30/04/2024

ส่วนที่ 1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ :

ชื่อผลิตภัณฑ์	Sulfonion® LS43
ข้อแนะนำการใช้	ทำให้ส่วนผสมของผลิตภัณฑ์เข้ากันก่อนใช้งาน

รายละเอียดของผู้ผลิต :

ชื่อบริษัท	บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	สำนักงานใหญ่: 666 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 ประเทศไทย โรงงาน: 602 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท 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

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	ประเภทย่อย 5
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ประเภทย่อย 2A
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3
ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 2

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญญาณ :

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H303	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319	ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง
H336	อาจทำให้ง่วงซึม หรือ มึนงง
H401	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง – ด้านการป้องกัน :

P261	หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / พุ่ม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย
P264	ล้างมือด้วยน้ำและสบู่หลังจากใช้สารให้ทั่ว



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Sulfonion® LS43

การแก้ไขเอกสาร: 5 วันที่มีผลบังคับใช้: 30/04/2024

- P271** ใช้ภายนอกเท่านั้นหรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี แว่นตานิรภัยครอบดวงตา และหน้ากากป้องกันใบหน้า

ข้อความแสดงข้อควรระวัง – ด้านการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน :

- P312** โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย
P302+P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P304+P340 หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในที่หายใจได้สะดวก
P305+P351+P338 หากเข้าตา : ให้ล้างตาอย่างระมัดระวัง โดยการปล่อยให้น้ำสะอาดไหลผ่านเป็นระยะเวลาหลายนาที
หากสวมใส่คอนแทคเลนส์อยู่ ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าสามารถทำได้โดยง่าย แล้วล้างตาต่อบำบัดรักษาเป็นพิเศษโดยด่วน
P321
P332+P313 หากเกิดระคายเคืองผิวหนังขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
P337+P313 หากเกิดการระคายเคืองดวงตาขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง – ด้านการจัดเก็บ :

- P430+P233** เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P405 เก็บปิดล็อกไว้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง – ด้านการกำจัดทิ้ง :

- P501** กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ที่จุดรวบรวมของเสียอันตราย

ส่วนที่ 3 – ข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบสารและส่วนผสม

หมายเลข CAS	น้ำหนัก %	ชื่อทางเคมี
7732-18-5	≤ 58 %	น้ำ
25155-30-0 / 68081-81-2	41 - 45 %	Dodecylbenzenesulfonic Acid, Sodium Salt / Linear Alkyl benzene Sulfonate, Sodium Salt

ส่วนที่ 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น :

- การสัมผัสทางดวงตา** ล้างตาโดยปล่อยให้น้ำสะอาดไหลผ่านดวงตา อย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 15 นาที หรือจนกว่าจะ
ได้รับคำแนะนำให้หยุดจากศูนย์พิษวิทยาแพทย์
นำส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์
ถอดคอนแทคเลนส์ออกจากดวงตาที่สัมผัสสาร ควรรีบดำเนินการโดยผู้ที่มีความชำนาญ
- การสัมผัสทางผิวหนัง** ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารออกโดยทันที
ล้างผิวหนังและผมให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำสะอาดปริมาณมาก
นำส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์
- การหายใจเข้าไป** ใ้รีบออกจากบริเวณที่ต้องสูดดมควันหรือสารที่ถูกเผาไหม้ ไปยังที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
ถ้าไม่หายใจ ให้ช่วยหายใจโดยใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีลิ้นปิดกั้น ทำการช่วยฟื้นคืนชีพถ้าจำเป็น
- การกลืนกิน** อย่าพยายามทำให้อาเจียนหากกลืนกินสารเข้าไป
อย่าให้ของเหลวแก่คนที่มีอาการง่วงหรือไม่ค่อยรู้สึกตัว เช่น กำลังจะหมดสติ
ใช้น้ำเพื่อล้างสารในปากออก แล้วให้ดื่มน้ำอย่างช้าๆ เท่าที่สามารถดื่มได้
แนะนำให้ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Sulfonion® LS43

การแก้ไขเอกสาร: 5 วันที่มีผลบังคับใช้: 30/04/2024

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ:

ผลกระทบแบบเฉียบพลัน ระคายเคืองต่อผิวหนัง และ ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง
อาจทำให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ อาการหอบหืดหรือหายใจลำบาก
ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลัง ไม่มีข้อมูล

ข้อบ่งชี้ถึงความจำเป็นในการให้การบำบัดโดยทันทีหรือการรักษาแบบเฉพาะ:

รักษาตามอาการที่แสดง

ส่วนที่ 5 – มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิง :

สารดับเพลิงที่เหมาะสม ละอองน้ำ หมอกโฟม ผงเคมีแห้ง (ในกรณีที่ได้รับอนุญาต คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂))
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม อย่าใช้หัวฉีดน้ำแบบ Water jet ในการดับเพลิงเนื่องจากจะทำให้เกิดไฟลุกไหม้ได้

อันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารตั้งต้นหรือส่วนผสม :

การเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ และออกไซด์
ของซัลเฟอร์เมื่อถูกความร้อนจะสลายตัว และปล่อยควันพิษของ SO₂ และ SO₃

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

ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส : ไม่มีข้อมูล
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :



การป้องกันดวงตาและใบหน้า
การป้องกันผิวหนัง
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

สวมแว่นตากันสารเคมี หรือแว่นตาป้องกันที่เหมาะสม

สวมใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี และเสื้อผ้าที่ยาวปิดคลุมร่างกาย

ปฏิบัติงานในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก

ถ้าสารเคมีมีความเข้มข้นในอากาศสูง ควรใช้หน้ากากอนามัย หรือเครื่องช่วยหายใจ

การป้องกันร่างกาย

ชุดคลุมทั่วร่างกาย

การปฏิบัติงานด้านสุขอนามัย:

ใช้งานตามมาตรฐานสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม และแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

ส่วนที่ 9 – สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพและทางเคมี :

ลักษณะทั่วไป และสี :	ของเหลวหนืด สีขาวถึงสีเหลืองอ่อน
กลิ่น :	กลิ่นเฉพาะผลิตภัณฑ์
ขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ :	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรดต่าง (1% Sol.) :	8.0 - 12.0
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (°C) :	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น (°C) :	99.0
จุดวาบไฟ (°C) :	74.0
จุดไหลเท (°C) :	+6
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) :	ไม่มีข้อมูล



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี
Sulfonion® LS43

การแก้ไขเอกสาร: 5 วันที่มีผลบังคับใช้: 30/04/2024

ส่วนที่ 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา :	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ทำปฏิกิริยารุนแรงภายใต้สภาวะที่แนะนำ
ความเสถียรทางเคมี :	เสถียร ภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :	ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	อุณหภูมิสูง ความชื้นสูง และแสงแดด
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	กรด อัลคาไลน์ สารกัดกร่อน ฮาโลเจน
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์

ส่วนที่ 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ :

ประเภทความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	หนู, LD50 : 4651 mg/kg (คำนวณจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน)
ข้อมูลองค์ประกอบ/ส่วนผสม	Dodecylbenzenesulfonic Acid, Sodium Salt / Linear Alkyl benzene Sulfonate, Sodium Salt : ประเภทย่อย 5
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ	ไม่มีข้อมูล
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	ประเมินจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน
ข้อมูลองค์ประกอบ/ส่วนผสม	Dodecylbenzenesulfonic Acid, Sodium Salt / Linear Alkyl benzene Sulfonate, Sodium Salt : ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	ประเมินจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน
ข้อมูลองค์ประกอบ/ส่วนผสม	Dodecylbenzenesulfonic Acid, Sodium Salt / Linear Alkyl benzene Sulfonate, Sodium Salt : ประเภทย่อย 2A
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่มีข้อมูล
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - จากการสัมผัสครั้งเดียว	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ อาจทำให้แสบจมูก หรือ มีน้ำมูก
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	ประเมินจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน
ข้อมูลองค์ประกอบ/ส่วนผสม	Dodecylbenzenesulfonic Acid, Sodium Salt / Linear Alkyl benzene Sulfonate, Sodium Salt : ประเภทย่อย 3
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - จากการสัมผัสซ้ำ	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายจากการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Sulfonion® LS43

การแก้ไขเอกสาร: 5 วันที่มีผลบังคับใช้: 30/04/2024

ส่วนที่ 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ:

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดลอมในน้ำ
ข้อมูลผลิตภัณฑ์

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

The Blue Algae (Microcystis), LC50 : 2.09 mg/l, 96 ชั่วโมง
(คำนวณจากข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน)

ข้อมูลองค์ประกอบ/ส่วนผสม

Dodecylbenzenesulfonic Acid, Sodium Salt /
Linear Alkyl benzene Sulfonate, Sodium Salt : ประเภทย่อย 2
ไม่มีข้อมูล

ความอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดลอมในน้ำ

ความคงสภาพและการเสื่อมสลาย :

87% (28 d, OECD 301D : 1992 : CLOSED BOTTLETEST)

การสะสมในสิ่งมีชีวิต :

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน :

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ :

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย :

หลีกเลี่ยงการทิ้งผลิตภัณฑ์ในทางระบายน้ำ กำจัดตามข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน :

ทิ้งผลิตภัณฑ์ลงในถังขยะที่เหมาะสม

ส่วนที่ 14 – ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งทางบก :

ไม่เป็นอันตราย

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งทางเรือ :

ไม่เป็นอันตราย

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งทางอากาศ :

ไม่เป็นอันตราย

ส่วนที่ 15 – ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎหมายและระเบียบว่าด้วยสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดลอม ที่จำเพาะสำหรับสารหรือของผสม :

กฎหมายและระเบียบสำหรับ

Dodecylbenzenesulfonic Acid, Sodium Salt (25155-30-0)/

เป็นสารที่อยู่ในบัญชีรายการสารเคมีอันตราย

Linear Alkyl benzene Sulfonate, Sodium Salt (68081-81-2)

เป็นสารที่อยู่ในบัญชีรายการสารเคมีของ

Status

Australia - AICS

พบ

Canada - DSL

พบ

Canada - NDSL

ไม่พบ

China - IECSC

พบ

Europe - EINEC / ELINCS / NLP

พบ

Japan - ENCS

พบ

Korea - KECI

พบ

New Zealand - NZIoC

พบ

Philippines - PICCS

พบ

USA - TSCA

พบ



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Sulfonion® LS43

การแก้ไขเอกสาร: 5 วันที่มีผลบังคับใช้: 30/04/2024

Legend :

พบ = องค์ประกอบทั้งหมดอยู่ในบัญชีรายชื่อ

ไม่พบ = ไม่ถูกกำหนดหรือ องค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่ง หรือ หลายๆองค์ประกอบ

ไม่ได้ถูกระบุในบัญชีรายชื่อ แต่หากองค์ประกอบใดที่มีในรายการจะปรากฏชื่อในวงเล็บ

การประเมินความปลอดภัยทางเคมี:

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ส่วนที่ 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลที่กำลังมานี้มาจากความรู้และข้อมูลที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน เอกสารแนะนำความปลอดภัยฉบับนี้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในมุมมองด้านความปลอดภัยที่จำเป็น ซึ่งไม่ได้เป็นการรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบที่จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่มีอยู่ด้วยตนเอง

แหล่งอ้างอิง :

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

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

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

https://www.nite.go.jp/chem/english/ghs/ghs_nite_all_fy_e.html

- **Safe Work Australia : Hazardous Chemical Information System (HCIS)**

<https://hcis.safeworkaustralia.gov.au/HazardousChemical>

- **Haz-Map : Information on Hazardous Chemicals and Occupational Diseases**

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