

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking)**1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์**

ชื่อผลิตภัณฑ์	เมทานอล (METHANOL)
หมายเลข CAS	67-56-1
รหัสผลิตภัณฑ์	03S0014, 05S0014, 05S0014H, 06S0014

1.2 ข้อแนะนำการใช้สารหรือของผสมและข้อจำกัดการใช้งาน

การระบุการใช้งาน สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์และการผลิต

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่าย

บริษัท	บริษัท อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด
โทรศัพท์	24 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ประเทศไทย
โทรสาร	(662) 613-7911-4

1.4 โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน (662) 613-7911-4

ส่วนที่ 2: ข้อมูลบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)**2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม**

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

ของเหลวไวไฟ (ประเภทอย 2), H225

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (ประเภทอย 3), H301

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ (ประเภทอย 3), H331

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง (ประเภทอย 3), H311

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสมัครรังเดียว (ประเภทอย 1), ตา, H370

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (EC) No 1272/2008

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



ຄໍາສັນຍາ	ອັນຕາຍ
ໜ້າຄວາມແສດງຄວາມອັນຕາຍ	
H225	ຂອງເຫດວະແລະໄໂຮະເໝຍໄໄໄໄຟສູງ
H301+ H311 + H331	ເປັນພິີ່ມີເນື້ອກິນ ອ້ອສົມຜັສຜົວໜັງ ອ້ອຂາຍໃຈເຂົ້າໄປ
H370	ທຳອັນຕາຍຕ່ອອວຍວະ (ຕາ)
ໜ້າຄວາມແສດງໜ້າຄວາວວັງ	
P210	ເກີບໃຫ້ຫ່າງຈາກຄວາມຮ້ອນ, ພື້ນຜົວທີ່ຮ້ອນ, ປະກາຍໄຟ, ເປລວໄຟ ແລະ ແ່າລ່າກຳນົດປະກາຍໄຟ ໃຟອື່ນ ທ້າມສູບບຸ້ໂຮ້
P233	ປຶດການນະບຽບຈຸດໃຫ້ແນ່ນ
P240	ໃຫ້ຕ່ອສາຍດີນເຂົ້ມການນະບຽບຈຸດແລະຄຸປກຣນົວຮັບ
P242	ໃໝ່ເຄື່ອງມືອີ່ນທີ່ໄໝກ່ອໃຫ້ເກີດປະກາຍໄຟ
P243	ໃໝ່ມາຕາງວັນປັບກັນປະຈຸໄຟຟ້າສົດຕິຕ
P260	ທ້າມສູດດົມເຂົາຄວັນ/ກິ້າຊ/ລະອອງ/ໄໂຮະເໝຍ/ສປ່ອງເຂົ້າໄປ
P264	ລ້າງມືອໃຫ້ສະອາດຫລັງຈາກໃໝ່ງານ
P270	ທ້າມກິນ ດີມຫ້ອສູບບຸ້ໂຮ້ມື່ອໃໝ່ຜົລິກັນທີ່
P271	ໃໝ່ເຂົາພະກາຍນອກອາຄາວ ອ້ອໃນພື້ນທີ່ມີກາວະບາຍອາກາສທີ່
P280	ສວມຄຸງມືອປັບກັນ/ຊຸດປັບກັນ/ຄຸປກຣນົ້ປັບກັນດວງຕາ/ຄຸປກຣນົ້ປັບກັນໄປໜ້າ
P301 + P316	ຄ້າກິນເຂົ້າໄປ: ໃຫ້ຂອຄວາມຂ່າຍແລ້ວທາງການແພທຍົກເຈີນທັນທີ
P302 + P352	ດໍາສົມຜັສຜົວໜັງ: ລ້າງຜົວໜັງດ້ວຍນ້ຳປົມານມາກ
P303 + P361 + P353	ດໍາສົມຜັສຜົວໜັງ (ຫ້ອດເສັ້ນຜມ): ໃຫ້ດອດເສື້ອຜ້າທີ່ໄດ້ຮັບກາງປັນເປົ້ອນອອກທັນທີ ລ້າງ ຜົວໜັງດ້ວຍນ້ຳ [ຫ້ອດ ຜັກບັວ]
P304 + P340	ດໍາຫາຍໃຈເຂົ້າໄປ: ໃຫ້ຢ້າຍຄົນໄປຢັ້ງທີ່ມີອາກາສປຣິສຸທົ່ງແລະທຳໃຫ້ຫາຍໃຈໄດ້ສະດວກ
P308 + P316	ດໍາໄດ້ຮັບສົມຜັສຫ້ອງເກິ່ວຂ້ອງ: ໃຫ້ຂອຄວາມຂ່າຍແລ້ວທາງການແພທຍົກເຈີນທັນທີ
P330	ບ້ວນປາກ
P361 + P364	ດອດເສື້ອຜ້າທັງໝົດທີ່ໄດ້ຮັບກາງປັນເປົ້ອນອອກທັນທີແລະໃຫ້ຫັກລ້າງທຳຄວາມສະອາດກ່ອນ ນໍາມາໃໝ່
P403 + P235	ເກີບໃນສຖານທີ່ມີອາກາສຄ່າຍເກີບໄດ້ສະດວກ ເກີບໃນທີ່ເຢັນ
P405	ຈັດເກີບປິດຕົກໄໝ
2.3 ອັນຕາຍອື່ນ ຖ້າ	ໄມ່ມີຂໍ້ອມູລ

ສ່ວນທີ 3: ອົງຄປະກອບ / ຂໍອມູລເກີຍວັກບໍ່ສ່ວນຜສມ (Composition/information on ingredients)

3.1 ສາຮເຄມີ

ໜ້າອື່ນ

Methyl alcohol, Carbinol, Wood alcohol.

หมายเลข CAS 67-56-1	หมายเลข EC 200-659-6	หมายเลข EC-Index 603-001-00-X	สูตรโมเลกุล <chem>CH3OH</chem>	น้ำหนักโมเลกุล 32.04 กรัม/โมล	ปริมาณร้อยละ <=100
------------------------	-------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
เมทานอล		
หมายเลข CAS 67-56-1	<=100%	ของเหลวไวไฟ (ประเภทออย 2), H225
หมายเลข EC 200-659-6		ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (ประเภทออย 3), H301
หมายเลข EC-Index 603-001-00-X		ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ (ประเภทออย 3), H331 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง (ประเภทออย 3), H311 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสมัผัสรังเดียว (ประเภทออย 1), ตา, H370

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป

ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ

ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยด้วยคุณอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจลำบากให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปาก หรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้

เมื่อสัมผัสผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ หากมีอาการเป็นพิษ ให้แก็บัญหาเช่นเดียวกับกรณีการสูดดม ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมี อาจติดไฟและลุกไหม้อย่างรวดเร็วและรุนแรง

เมื่อเข้าตา

รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์

เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร

รีบบ้วนปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ อย่าทำให้อาเจียนออกมากทำให้ผู้ป่วยตัวคุณอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจลำบากให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปากหรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้ห้ามให้อะไรก็ตามทางปากแก่ผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว

4.2 ອາກາຣແລ້ວກະທບທີ່ສຳຄັງທີ່ເກີດແບບເຈີຍບພລັນແລະທີ່ເກີດກາຍຫລັງ

ອາກາຣແລ້ວກະທບທີ່ສຳຄັງອົບປາຍໄວ້ໃນຫ້ວ່າຂອ 2.2 ແລະ ຫ້ວ່າຂອ 11

4.3 ຂໍອຄວຽພິຈາຮານາທາງກາຣແບບທີ່ຕ້ອງທ່ານທີ່ແລກກາດຸແລກໜ້າເຈີຍພະທີ່ສຳຄັງທີ່ຄວຽດຳເນີນກາຣ ເນື່ອກລືນກິນ ໃຫ້ດີມເອທານອລ ນຳສັງແພທຍທັນທີ່ແລກແຈ້ງໃຫ້ການວ່າໄດ້ຮັບປະການມາການອລ ມາກຫຼຸດຫາຍໃຈ ໃຫ້ກຳກຳພາຍ ປອດແບບປາກຕ່ອປາກ ພົກໂທໃໝ່ຄູບກຣນ໌ຂ່າຍຫາຍໃຈ

ສ່ວນທີ 5: ມາຕຣກາຣໃນກາຣດັບເພລິງ (Firefighting measures)

5.1 ສາຣດັບເພລິງ

ສາຣດັບເພລິງທີ່ເໝາະສົມ

ຄາວົບອອນໄດ້ອອກໄຫຼດ ຜົນເຄມີແກ້ງ ໂພນ ທີ່ອົບອອນນຳ ລົດຄວາມຮ້ອນທີ່ເກີດຈາກເພລິງໄໝ້ ໂດຍໃຫ້ລະອອນນຳ

5.2 ຄວາມເປັນອັນຕາຍເຈີຍພະທີ່ເກີດຈາກສາຣເຄມີ

ດ້າເກີດເພລິງໄໝ້ໄອຣະເໝຍທີ່ເກີດຂຶ້ນອາຈາດເກີດສ່ວນຜສມທີ່ສາມາດກະເປີດໄດ້ກັບອາກາສທີ່ອຸນຫວຸມແວດລ້ອມທີ່ເໝາະສົມ ໄອຣະເໝຍ
ຈະແພວກະຈາຍໄປໃນຮັບປັດພື້ນດິນເນື່ອຈາກහັກກວ່າອາກາສ ແລະຢ້ອນກລັບມາຕິດໄຟໄດ້

5.3 ຄໍາແນະນຳສ່າຮັບນັກດັບເພລິງ

ສວມຊຸດປ້ອງກັນໄຟ ແລະໜ້າກາກຂ່າຍຫາຍໃຈ

5.4 ຂໍອມລົມເພີ່ມເຕີມ

ໃຫ້ຂັ້ນດອນມາຕຽບສ່າຮັບກາຣດັບເພລິງທີ່ເກີດຈາກສາຣເຄມີ ໃຫ້ປ້ອງກັນກາຣເກີດໄຟຟ້າສົດືກແລະປ້ອງກັນໄມ້ໃໝ່ທີ່ໃຫ້ດັບເພລິງ
ແລ້ວໄໝລົງສູ່ແລ້ວນຳບັນດິນທີ່ອີ້ນດິນ

ສ່ວນທີ 6: ມາຕຣກາຣຈັດກາຣເນື່ອມີກາຣນກ້ວ່າໄລ (Accidental release measures)

6.1 ຂໍອຄວຣະວັງສ່ວນບຸຄຄລ ອູປກຣນປ້ອງກັນແລະວິທີກາຣປົງບັດຕິກາຣນີເຫດຖະກູກເຈີນ

ບໍ່ຍ້າຍຄົນໄປໂປຍູ່ໃນພື້ນທີ່ປັດດັກຍັງແລະ ໃຫ້ໂປຍູ່ປົວເມນີນອົມຈາກພື້ນທີ່ທີ່ມີກາຮກທີ່ອ່າວ່າ ໃຫ້ຄລື່ອນຍ້າຍລົງທີ່ສາມາດຕິດໄຟໄດ້
ທັງໝົດອອກຈາກປົວເວັນ ສວມຊຸດປ້ອງກັນສາຣເຄມີ ແລະໜ້າກາກຂ່າຍຫາຍໃຈ ດ້ວຍເນື່ອມີກາຣເສີຍອື່ນໄດ້ໃຫ້ປົວເວັນທີ່ມີກາຮ້ວ່າ
ນິ້ນ

6.2 ຂໍອຄວຣະວັງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ

ໃຫ້ເກີບທີ່ອຸດູດຫັບສາຣເຄມີທີ່ຮ້ວ່າໄລດ້າຍທ່າຍທີ່ອີ້ນດິນ, ປົກກ່າວັດ້າຍຫັບສິ່ງທີ່ມີກາຮກທີ່ໃຫ້ປົວເວັນທີ່ມີກາຮ້ວ່າໄລ
ເກີດຂຶ້ນ ໃຫ້ປົກກ່າວເຈົ້າຫັນທີ່ທີ່ເກີດຂໍ້ວ່າຂອງເພື່ອກຳຈັດ

6.3 ວິທີແລະວັສດຸສ່າຮັບກາຣກັກເກີບແລະທຳຄວາມສະອາດ

ເນື່ອທັກຮ້ວ່າໄລດ້າຍທ່າຍທີ່ອີ້ນດິນ ອາຈາດກຳປົງກັນກົດຫັບສາຣເຄມີທີ່ໄຟໄດ້ໃຫ້ເກີດໄຟໄໝ້ກຳຈັດແລະກຳຈັດໃຫ້ເກີດຄວັນພິບ ຄວາມດຳເນີນກາຣປ້ອງກັນ
ກາຣເກີດໄຟຟ້າສົດືກ (ກຳໃຫ້ໂຂອງສາຣອິນທີ່ຕິດໄຟ) ດູດຫັບດ້າຍວັສດຸທີ່ມີກາຮກທີ່ໃຫ້ປົວເວັນກັບສາຣເຄມີ ເຊັ່ນ ທ່າງ ຂີລິກາເຈດ ທີ່ອີ້ນ
ແລ້ວດູດຫັບສາຣເຄມີ ເລັກເກີບກວດໄສກາຂະນະທີ່ມີໄປປິດ ປົດລາກແລະສົງໄປກຳຈັດ ທຳຄວາມສະອາດ ພື້ນທີ່ທີ່ເປື້ອນດ້ວຍນຳແລະ

สารซักฟอก

6.4 ช่องอิจิไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท หลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามใช้แรงดันอากาศช่วยในการสูบถ่าย จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก อย่าให้สารเคมีถูกผิวน้ำ เข้าตา และอย่าสูดมือระเหยของสารเคมี ปิดภาชนะให้แน่นเรียบว้อยทุกครั้งหลังจากใช้งาน

7.2 สวยงามในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้นำจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรงและอยู่ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในภาชนะเดิม อุปกรณ์ไฟฟ้าควรมีการป้องกันตามมาตรฐานที่เหมาะสม

7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ เพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัส และ การป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

Derived No Effect Level (DNEL)

Application Area	Health Effects	Exposure	Value
Worker	Acute Local effects	Inhalation	260 mg/m ³
Worker	Acute Systemic effects	Inhalation	260 mg/m ³
Worker	Acute Systemic effects	Skin contact	40 mg/kg Body weight
Worker	Long-term Local effects	Inhalation	260 mg/m ³
Worker	Long-term Systemic effects	Inhalation	260 mg/m ³
Worker	Long-term Systemic effects	Skin contact	40 mg/kg Body weight
Consumer	Acute Local effects	Inhalation	50 mg/m ³
Consumer	Acute Systemic effects	Ingestion	8 mg/kg Body weight
Consumer	Acute Systemic effects	Inhalation	50 mg/m ³
Consumer	Acute Systemic effects	Skin contact	8 mg/kg Body weight
Consumer	Long-term Local effects	Inhalation	50 mg/m ³
Consumer	Long-term Systemic effects	Ingestion	8 mg/kg Body weight

Consumer	Long-term Systemic effects	Inhalation	50 mg/m ³
Consumer	Long-term Systemic effects	Skin contact	8 mg/kg Body weight

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Compartment	Value
Fresh water	154 mg/l
Fresh water sediment	570.4 mg/kg
Marine water	15.4 mg/l
Sewage treatment plant	100 mg/l
Soil	23.5 mg/kg

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ซึ่งไม่มีแสงและแหล่งกำเนิดไฟต่างๆ ให้ปฏิบัติงานในตู้ควันและเปิดพัดลมดูดอากาศ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาแบบก็อกเกิล ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวนัง

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบู๊ทที่ทำจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรงควรสวมถุงมือที่ทำจากยาง บิวทิล

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสด้วยของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทำจากไวนิล

การเลือกใช้ถุงมือเป็นไปตามข้อกำหนดของ EU Directive 89/686 EEC และมาตรฐาน EN 374

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

สวมหน้ากากกรองไอกำลังในกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ มีไออกไซเจนหรือละอองสารเคมี ให้ใช้ตัวกรองชนิด

AX (EN371) สำหรับไออกไซเจนของสารประกอบอินทรีย์

การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการหลั่งท่อระบายน้ำ

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป: สถานะ

ของเหลว

: สี

ใส-ไม่มีสี

ກລິນ	ມີກລິນເຄພະຕົວ
ຄ່າຢືດຈຳກັດຂອງກລິນທີ່ໄດ້ຮັບ	ໄມ່ຮະບຸ
ຄ່າຄວາມເປັນກວດ-ດ່າງ	ໄມ່ຮະບຸ
ຈຸດຫລຄມເໜລາ	-98°C
ຈຸດເດືອດ	64.5°C
ຈຸດວາປໄຟ	11 °C (ສ້າງປີດ)
ອຳຕຽກກາວຮະເໝຍ	ໄມ່ຮະບຸ
ຄວາມສາມາຮັດໃນກາຣລູກຕິດໄຟ (ຂອງແຊົງ, ກົ້າຊ)	ໄມ່ຮະບຸ
ຢືດຈຳກັດກາວຮະເປີດ: ຕໍ່ສຸດ	5.5 % (V)
ສູງສຸດ	36.5 % (V)
ຄວາມດັນໄໂຄ	128 hPa ທີ່ 20°C
ຄວາມໜານແນ່ນໄໂຄ	1.1
ຄວາມໜານແນ່ນ	0.790 g/ml ທີ່ 20°C
ຄວາມສາມາຮັດໃນກາຣລະລາຍນໍ້າ	ລະລາຍນໍ້າ ດັ່ງທີ່ 20°C
ສົມປະສິທົ່ງກີກາຣແບ່ງຂັ້ນ (n-octanol/water)	log Pow: -0.77
ຄຸນຫຼຸມທີ່ສາມາຮັດໄຟໄດ້ເອງ	455 °C
ຄຸນຫຼຸມທີ່ສລາຍຕ້າ	ໄມ່ຮະບຸ
ຄວາມໜຶນດີ	0.597 mPa.s ທີ່ 20°C
ຄຸນສົມປັດທາງກາວຮະເປີດ	ໄມ່ຮະເປີດ
ຄຸນສົມປັດໃນກາວອອກຊີ້ໄດ້	ໄມ່ເປັນສາວອອກຊີ້ໄດ້

ສ່ວນທີ 10: ຄວາມຄອງຕົວແລະ ຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປັກກີຣີຢາ (Stability and reactivity)

10.1 ຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປັກກີຣີຢາ

ດຸດຄວາມເຂົ້ນໄວໄຟສູງ

10.2 ຄວາມຄອງຕົວທາງເຄມີ

ມີຄວາມຄອງຕົວທີ່ສ່າງວັດທະນາ ໃຫ້ກາຣຈັດເກັບທີ່ຖູກຕ້ອງ

10.3 ປັກກີຣີຢາທີ່ມີຄວາມອັນຕາຍທີ່ສາມາຮັດເກີດຂຶ້ນໄດ້

ອາຈາກເກີດກາວຮະເປີດເມື່ອສັມຜັກກັບ ສາວອອກຊີ້ໄດ້ ທີ່ຈຸນແຮງ, ໂດຍຮັດຄາໄລ, ກຽດໄນຕົງກີ, ກຽດ ຫ້າລຸງກີ, ໄນຕົງກອອກໄຊ໌, ໄຂໍໂດເຈນເປົອຮອກໄຊ໌, ແບເຮືຍມເປົອຮົກລອເວຕ, ເລຕຄລອເວຕ, ເລຕເປົອຮົກລອເວຕ, ກຽດໂຄຣໂມຫ້າລຸງກີ, ໄດຄລອໂຮເກອກໄຊ໌, ພົງແມກນີ້ເຊີຍມ, ໂໂດຍມໄຂໂປຄລອໄວ໌, ກຽດເປົອຮົກລອອົງກີ, ກຽດເປົອຮົກແມນການັກ ແລະ ຊິງຄີໄດ້ເອທິລ ອາຈາກເກີດອັນຕາຍເມື່ອທຳປັກກີຣີຢາກັບ ເຂົ້າເຈນ, ສາວອອກຊີ້ໄດ້, ສາວວິດວິ່ງ, ກຽດ, ອະຫຼືດວິບຣິມີ່, ສາລະລາຍອັລຄິລ ອະລຸມີເນີຍມ, ແບຣິລເລື່ຍມໄຂໄດ້, ຄລອໂຮົກໂຮມ/ໄລຍ, ໂຄຣເມື່ຍມ (VI) ອອກໄຊ໌, ໄຫຍານ້ຳວິກ ຄລອໄວ໌, ໂດຍຮັດຄາໄລນໍເອົວທ, ພົງ ແມກນີ້ເຊີຍມ, ພົບສົມປັດໄຕຮອກໄຊ໌, ເຮົ່ານ ນິກີລ/ໄຂໂດຈີເນັ້ນ ແລະເຂົ້າດແອນໄຂໄດ້

10.4 ສປາວະທີຄວາຮລິກເລື່ອງ

ຄວາມຮ້ອນສູງ ເປົລາໄຟ ແລະປະປະກາຍໄຟ

10.5 ວັດແລະສາຣທີເຂົ້າກັນໄມ່ໄດ້

ເອົຝຶດເຢැລົດ, ໂລະບຸດຄາໄໄລ, ໂລະບຸດຄາໄໄລນເອົຝຶກ, ໂລະບ, ສາຮອອກສີໄຟ, ໄນໂຕເຈນອອກໄຟ, ສາວົຣິດິວິ້ງ, ກຣດ
ວັດຖຸທີ່ມີເໜີມາສມໃນການໃໝ່ຈາກຕ້ວຍໄຟແກ່ ພຳສັດທິກິນິດຕ່າງໆ ອະຄຸມືນີ້ຍົມ ບັດລອຍດິຈິງຄ

10.6 ສາຣເຄມືອນຕຽຍທີ່ເກີດຈາກກາຮສລາຍຕົວ

ເມື່ອຕິດໄຟທຳໃຫ້ເກີດ ກຳຊັກວົບອນມອນອອກໄຟ, ແລະກຳຊັກວົບອນໄດ້ອອກໄຟ

ສ່ວນທີ 11: ຂໍ້ມູນດ້ານພິ່ນວິທີຢາ (Toxicological information)

11.1 ຂໍ້ມູນລເກີຍວັກບັນພລກຮະທບທາງພິ່ນວິທີຢາ

ຄວາມເປັນພິ່ນເຈີຍບັນລັນ

LD_{50} (ປາກ, ຫຼູ): 5628 mg/kg

LD_{LO} (ປາກ, ດນ): 143 mg/kg

LC_{50} (ຫຍີໃຈ, ຫຼູ): 85.26 mg/l/4 h

ຄວາມເປັນພິ່ນທາງປາກເຈີຍບັນລັນ

ເນື່ອດູດໜຶ່ມ: ທຳໃຫ້ມີເຄາກາຮຄືນໄສ້, ອາຈີຍນ, ປາດຕື່ອະະ, ເວີຍນຕື່ອະະ, ມືນມາ ກາຮມອງເຫັນຜິດປົກຕິ, ທຳໃຫ້ຕາບອດ, ທຳ
ອັນຕຽຍຕ່ອງຮະບປະປະສາທທີ່ເກີຍວ່າຂໍ້ອງກັບກາຮມອງເຫັນໂດຍໄໝສາມາດແກ້ໄຂໄຟ

ຄວາມເປັນພິ່ນເຈີຍບັນລັນເນື່ອສູດດົມ

ທຳໃຫ້ມີເຄາກາຮວະຄາຍເດືອງຕ່ອງຮະບປະທາງເດີນຫຍີໃຈ.

ກາຮກັດກ່ອນ/ກາຮຮະຄາຍເຄືອງຕ່ອງພິວໜັນ

ໜຶ່ມຜ່ານພິວໜັນຍ່ອງຢ່າງໜ້າງ

ກາຮທຳອັນຕຽຍດວງຕາ/ກາຮຮະຄາຍເຄືອງຕ່ອງດວງຕາ

ໃໝ່ມີເຄາກາຮວະຄາຍເຄືອງເລັກນໍ້ອຍ ມີເຄາກາຮວະຄາຍເຄືອງຕ່ອງເຢືອເນື່ອກ

ກາຮທຳໃໝ່ໄວ້ຕ່ອງກາຮຮະຕຸນກາຮແພ້ຕ່ອງຮະບປະທາງເດີນຫຍີໃຈຫຼືພິວໜັນ

ກາຮທົດສອບກາຮແພ້ໃນຫຼູຕະເກາໃຫ້ຜົລເປັນ ລບ

ກາຮກລາຍພັນຮູ້ຂອງເໜີລືສີບພັນຮູ້

ກາຮທົດສອບກາຮເປັນສາຮຜ່າເໜີລາໃນແບຄທີເວີຍ *Salmonella typhimurium* ໃຫ້ຜົລເປັນ ລບ

ກາຮເປັນສາຮກ່ອມະເຮົງ

ໄມ່ເປັນສາຮກ່ອມະເຮົງໃນກາຮທົດລອງກັບສັດວົງ

ຄວາມເປັນພິບຕ່ອຮະບບສືບພັນຖຸ

ໄມ້ມີຂໍ້ອມູລ

ການທໍາໃໝ່ເກີດຄວາມຜິດປົກຕິຂອງການພັດນາກາຣທາງຮ່າງກາຍຂອງທາຮກກາຍໃນຄຣວົງ

ໄມ້ມີຂໍ້ອມູລ

ຄວາມເປັນພິບຕ່ອວ່ຍວເປົ້າໝາຍອ່າງເຂົພາະເຈາະຈົງ ຈາກກາຮສັມຜັສເພື່ອງຄຣັງເຕີຍວ

ທໍາໃໝ່ເກີດຄວາມເສີຍຫາຍ່າຍ່ອດວກຕາ

ຄວາມເປັນພິບຕ່ອວ່ຍວເປົ້າໝາຍອ່າງເຂົພາະເຈາະຈົງ ຈາກກາຮສັມຜັສໜ້າໝາຍຄຣັງ

ໄມ້ມີຂໍ້ອມູລ

ຄວາມເປັນອັນຕຽຍຈາກກາຮສໍາລັກ

ໄມ້ມີຂໍ້ອມູລ

ຂໍ້ອມູລເພີ່ມເຕີມ

ຜລຕ່ອຮະບບຮ່າງກາຍ ທໍາໃໝ່ເກີດຄວາມຄືນໄຟ , ອາເຈື່ອນ, ປວດຕີຮັບຮະ, ເວີຍນຕີຮັບຮະ, ມື້ນມາ ກາຮມອງເຫັນຜິດປົກຕິ, ທໍາໃໝ່ຕາບຄອດ, ທໍາອັນຕຽຍຕ່ອຮະບບປະສາກທີ່ເກີຍຂໍ້ອັນກັບກາຮມອງເຫັນໂດຍໄໝສາມາດຮັກໄໝໄດ້, ກວະກຽດເກີນ, ຄວາມດັນໂລທິຕລດລົງ, ກວະສັບກວະສ່າຍ, ຊັກ, ດົງໜົມ ແລະ ໂຄມ່າ

ສ່ວນທີ 12: ຂໍ້ອມູລດ້ານນິເວສວິທິຍາ (Ecological information)

12.1 ຄວາມເປັນພິບຕ່ອບປາ

ຄວາມເປັນພິບຕ່ອບປາ LC_{50} L. macrochirus: 15400 mg/l/96h

ຄວາມເປັນພິບຕ່ອໄວນໍາ EC_{50} Daphnia magna: >10000 mg/l/48h

ແລະສັດວິນໍາມີກະດູກສັນໜັງໃນນໍາ

ຄວາມເປັນພິບຕ່ອສາຫວ່າຍ IC_5 Sc.quadridcauda: 8000 mg/l/8d

ຄວາມເປັນພິບຕ່ອແບບທີ່ເຮີຍ EC_5 Ps. Putida: 6600 mg/l/16d

12.2 ກາຮທັກຄ້າງແລະຄວາມສາມາດໃນກາຮຢ່ອຍສລາຍ

ຄວາມສາມາດໃນກາຮຢ່ອຍສລາຍທາງຊື່ວາພ 99%/30 ວັນ, ຢ່ອຍສລາຍຕ້ວທາງຊື່ວາພໄດ້ຢ່າຍ

ປຣິມານອອກຊີເຈັນທີ່ຕ້ອງກາຮໃຫ້ກັບທາງຊື່ວາເຄມີ (BOD) 600-1120 mg/g

ປຣິມານອອກຊີເຈັນທີ່ຕ້ອງກາຮໃຫ້ກັບທາງເຄມີ (COD) 1420 mg/g

ຄວາມຕ້ອງກາຮອອກຊີເຈັນທາງທຸກໆໆງົງ 1500 mg/g

12.3 ຄວາມສາມາດໃນກາຮສະໜາກທາງຊື່ວາພ

ສັມປະສິທິກາຮກະຈາຍຕ້ວ(n-octanol/water) log Pow: -0.77

ໄມ້ກ່ອໄຂໃໝ່ເກີດກາຮສະໜາກທາງຊື່ວາພ (log P o/w <1)

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อบกพร่อง

12.5 ผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการกำจัดสารเคมีซึ่งถือว่าเป็นของเสียเฉพาะประเทศนั้น สมาชิก EC มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาและหารือวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนิน การเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไวไฟสูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการ เช่นเดียวกันกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ป่นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	1230
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	METHANOL
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	3 (6.1)
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	1230
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	METHANOL
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	3 (6.1)
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
มลภาวะทางทะเล	ไม่เป็น

ຂ້ອຄວរະວັງພິເສດຖານກົບຜູ້ໃໝ່
EmS
F-E S-D

ກາຮັນສ່າງທາງອາກາສ (IATA)

ໜາຍເລຂ UN	1230
ຊື່ທີ່ໃໝ່ໃນກາຮັນສ່າງ	METHANOL
ປະເທດຄວາມອັນຕາຍໃນກາຮັນສ່າງ (class)	3 (6.1)
ກລຸ່ມປຣາຈຸກັນທີ	II
ຄວາມເປັນອັນຕາຍຕ່ອສິ່ງແວດລ້ອມ	ໄຟເປັນ
ຂ້ອຄວຮະວັງພິເສດຖານກົບຜູ້ໃໝ່	ໄຟ

ກາຮັນສ່າງທາງນໍ້າໃນປະເທດ (AND/ADNR)

(ໄຟມີກຳຫັດ)

ສ່ວນທີ 15: ຂ້ອມຸລເກີຍກັບກົງຂ້ອບັນດາ (Regulatory information)

ຂ້ອມຸລຄວາມປລອດກັຍນີ້ຈັດທ້ານີ້ຕາມຂ້ອກກຳຫັດຂອງກາງຈຳແນກປະເທດແລະກາຣຕິດຈາກສາຣເຄມີທີ່ເປັນຮະບບເດືອກກັນທີ່ໂລກ (GHS).

15.1 ຂ້ອບັນດາ/ກົງໝາຍເກີຍກັບຄວາມປລອດກັຍ/ສຸຂພາພແລະສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ເຊີ່ພາະເຈາະຈົງສໍາຮັບສາຣ ອີ່ອຂອງຜສມ
ໄຟມີຂ້ອມຸລ

15.2 ກາຮັນຄວາມປລອດກັຍຂອງສາຣເຄມີ

ສໍາຮັບສິນດ້ານນີ້ໄຟເດີດໍາເນີນກາຮັນຄວາມປລອດກັຍສາຣເຄມີ

ສ່ວນທີ 16: ຂ້ອມຸລອື່ນ (Other information)

ຂ້ອຄວາມແບບເຕີມຂອງຂ້ອຄວາມແສດງຄວາມອັນຕາຍທີ່ແສດງໄວ້ໃນສ່ວນທີ່ 2 ແລະ 3

H225	ຂອງເໜລວແລະໄອຮະໜຍໄວໄຟສູງ
H301+ H311 + H331	ເປັນພິຟເມື່ອກລື່ນກິນ ອ້ອງສົມຜັສຜົວໜັງ ອ້ອງຫາຍໃຈເຂົ້າໄປ
H370	ທຳອັນຕາຍຕ່ອອວຍວະ (ຕາ)

ຂ້ອຄວຮະວັງ

ສັງເກດຈາກແລະຂ້ອມຸລຄວາມປລອດກັຍຂອງສາຣເຄມີກ່ອນໃໝ່ງານ ພຶກເລີ່ມກາງກະທຳທີ່ທຳໃຫ້ເກີດປະກາຍໄຟ

ເອກສາຣອ້າງອີງ

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).

Labelling according to EC Directives 67/548 EEC and Regulation (EC) No 1272/2008.

Transportation information according to Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Model Regulations. Twelfth revised edition. United Nations.

Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance in Sankt Augustin/Germany,
Source: IFA for Databases on hazardous substances (GESTIS).

ຂໍ້ມູນລເພີ່ມເຕີມ

ຕິດຕໍ່ອ ບຣິ່ງທ ອາຮື້ອໄ ແລັບສແກນ ຈຳກັດ

ວັນທີປັບປຸງ

01/04/2021

ຮາຍລະເອີ້ດທີ່ໃຊ້ໃນກາງຈັດທຳຂໍ້ມູນຄວາມປລອດກັຍຈົບປັບນີ້ຈັດທຳຈາກຂໍ້ມູນປັບຈຸບັນທີ່ມີອຸ່ງໝາຍ ເອກສາວທີ່ຈັດທຳຂຶ້ນເພື່ອໃຫ້ເປັນຂໍ້ອແນະນຳໃນກາງຈັດກາວເຖິງກັບຄວາມປລອດກັຍໃນກາງທຳງານ ກາງໃໝ່ງານ ກາງຈັດເຕັບ ກາງຂົນສົ່ງ ກາງກຳຈັດແລະເອກສາວນັ້ນໄໝໄດ້ຮັວມເງິນກາງຮັບຮອງຄຸດມາພາພອງລືນຄ້າ ຂໍ້ມູນໃນເອກສາວນີ້ເປັນຄຸນສມບັດເຂົພາະຂອງສາວນີ້ເທົ່ານັ້ນ ໄນໄວ່ຮັວມເງິນ ກາງນຳໄປຜສນກັບສາວຂຶ້ນທີ່ອກະບາວກາງຍ່າງຂື້ນອອກຈາກທີ່ກ່າວໄວ້ເອກສາວນີ້