

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

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	เอทานอล 95% (ETHANOL 95%)
หมายเลข CAS	64-17-5
รหัสผลิตภัณฑ์	AR1409

1.2 ข้อแนะนำการใช้สารหรือของผสมและข้อจำกัดการใช้งาน

การระบุการใช้งาน สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์และการผลิต

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่าย

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

การระคายเคืองต่อดวงตา (ประเภทอย 2), H319

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสมัครรังดีเยา (ประเภทอย 1), ตา, H370

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

2.2 ອົງປະກອບຂອງໜລາກ

ການຕິດຈາກຕາມຂໍ້ອກະນົດ (EC) No 1272/2008

ຝູປສັງລັກຈະນົມແສດງຄວາມເປັນອັນຕរາຍ



ຄໍາສັງລັກຈະນົມ

ອັນຕរາຍ

ຂໍ້ອກະນົດແສດງຄວາມອັນຕរາຍ

H225 ຂອງເໜວແລະໄໂຮງເໜ່ງໄກໄຟສູງ

H301+ H311 + H331 ເປັນພິບເມື່ອກລືນກິນ ສຳເນົາ ຢ່າງຮູ້ອາຫາຍໃຈເຂົ້າໄປ

H319 ຮະຄາຍເຄື່ອງຕ່ອງດວງຕາຍຢ່າງຮູ້ອາຫາຍໃຈເຂົ້າໄປ

H370 ທຳອັນຕរາຍຕ່ອງວ່າຍວະ (ຕາ)

ຂໍ້ອກະນົດແສດງຂໍ້ອກຈາກການ

P210 ເກີບໃຫ້ທ່າງຈາກການຮ້ອນ, ພື້ນຜົວທ້ວອນ, ປະກາຍໄຟ, ເປົ້າໄຟ ແລະ ແຫລ່ງກຳນົດປະກາຍໄຟເກື່ອນ ທ່ານສູບບຸກ ອື່ນ

P233 ປຶດກາຫນະບຽບຈຸດໃຫ້ແນ່ນ

P240 ໄທ້ຕ່ອສາຍດິນເຂົ້ມມາການນະບຽບຈຸດ ແລະ ອຸປກຣນ໌ໂອກຈັບ

P242 ໃຊ້ເຄື່ອງມືອີ້ນທີ່ມີກ່ອໃຫ້ເກີດປະກາຍໄຟ

P243 ໃຊ້ມາຕຽກຮ້າປັບອັນປະຈຸໄຟຟ້າສົດ

P260 ທ່ານສູບດົມເຂົ້າວັນ/ກຳໜັກ/ລະອອງ/ໄໂຮງເໜ່ງ/ສປປຣີເຂົ້າໄປ

P264 ລ້າງມືອໃຫ້ສະອາດຫລັງຈາກໃຊ້ງານ

P270 ທ່ານກິນ ດື່ມຫຼືສູບບຸກ ອື່ນ ໃຊ້ຜົລິຕົກນ໌ນີ້

P271 ໃຊ້ເພະກາຍນອກອາຄາຮູ້ໃນພື້ນທີ່ມີກາວະບາຍອາກາສທີ່

P280 ສວມຄຸງມືອປັບອັນກັນ/ຫຼຸດປັບອັນກັນ/ອຸປກຣນ໌ປັບອັນດວງຕາ/ອຸປກຣນ໌ປັບອັນກັນໃບໜ້າ

P301 + P316 ຖ້າກລືນກິນເຂົ້າໄປ: ໃຫ້ຂອງຄວາມໜ່ວຍເຫຼືອທາງການແພທຍ໌ຊຸກເຈີນທັນທີ

P302 + P352 ດ້າສັມຜັສຜົວໜັງ: ລ້າງຜົວໜັງດ້ວຍນຳບົມາດນຳ

P303 + P361 + P353 ດ້າສັມຜັສຜົວໜັງ (ຫຼື ເສັ່ນຜມ): ໃຫ້ດອດເສື້ອຜ້າທີ່ໄດ້ຮັບການປັບປຸງເປົ້ອນອອກທັນທີ ລ້າງຜົວໜັງດ້ວຍນຳ [ຫຼື ຜັກບັວ]

P304 + P340 ດ້າຫາຍໃຈເຂົ້າໄປ: ໃຫ້ຢ້າຍຄນໄປຢັງທີ່ມີອາກາສປຣິສຸທົ່ງ ແລະ ທຳໃຫ້ຫາຍໃຈໄດ້ສະດວກ

P305 + P351 + P338 ດ້າເຂົ້າຕາ: ລ້າງອອກດ້ວຍນຳສະອາດຫລາຍໆຄວັງຢ່າງຮະນັດຮະວັງ ນາກໃສຄອນແກກເລັນສ່ອງ ໃຫ້ດອດອອກທາກທຳໄດ້ມີເຍກາ ແລະ ລ້າງທຳຄວາມສະອາດຕ່ອໄປ

P308 + P316 ດ້າໄດ້ຮັບສັມຜັສຫຼືເກີຍວ່າຂອງ: ໃຫ້ຂອງຄວາມໜ່ວຍເຫຼືອທາງການແພທຍ໌ຊຸກເຈີນທັນທີ

P330 ບ້ວນປາກ

P337 + P317 ນາກກາວະບາຍເຄື່ອງດວງຕາຍັງຄົງເປັນອຸ່ນຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງ: ໃຫ້ພັບແພທຍ໌

P361 + P364	ถอดเสื้อผ้าทั้งหมดที่ได้รับการปนเปื้อนออกหันที่และให้ชักล้างทำความสะอาดก่อนนำมายใช้
P403 + P235	เก็บในสถานที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บในที่เย็น
P405	จัดเก็บปิดล็อกไว้
2.3 อันตรายอื่นๆ	ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/information on ingredients)

3.1 สารเคมี

ไม่จัดเป็นประเภทสารเดียว

3.2 สารผสม

เอทานอล

ชื่ออื่น	Ethyl alcohol Denatured, Denatured alcohol, Ethanol Denatured				
หมายเลข CAS	หมายเลข EC	หมายเลข EC-Index	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	C ₂ H ₅ OH	46.07 กรัม/มิล	94-95

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท		
เอทานอล				
หมายเลข CAS 64-17-5	94-95%	ของเหลวไวไฟ (ประเภทออย 2), H225		
หมายเลข EC 200-578-6		การระคายเคืองต่อดวงตา (ประเภทออย 2), H319		
หมายเลข EC-Index 603-002-00-5				

3.3 สารที่ทำให้เสียสภาพ

เมทานอล

ชื่ออื่น	Methyl alcohol, Carbinol, Wood alcohol.				
หมายเลข CAS	หมายเลข EC	หมายเลข EC-Index	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	CH ₃ OH	32.04 กรัม/มิล	5-6

ສ່ວນຜສນທີ່ເປັນອັນຕຣາຍຕາມຂ້ອງກຳນົດ (EC) ເລຂ່າທີ່ 1272/2008

ອົງຄໍປະກອບ	ຄວາມເຂັ້ມຂັ້ນ	ກາຮຈຳແນກປະເທດ
ເມທານອລ		
ໜໍາຍເລຂ CAS 67-56-1	5-6%	ຂອງເໜລວໄວໄຟ (ປະເທດຍ່ອຍ 2), H225
ໜໍາຍເລຂ EC 200-659-6		ຄວາມເປັນພິນນເຈີຍບພລັນທາງປາກ (ປະເທດຍ່ອຍ 3), H301
ໜໍາຍເລຂ EC-Index 603-001-00-X		ຄວາມເປັນພິນນເຈີຍບພລັນທາງກາຮ່າຍໃຈ (ປະເທດຍ່ອຍ 3), H331 ຄວາມເປັນພິນນເຈີຍບພລັນທາງຜົວໜັງ (ປະເທດຍ່ອຍ 3), H311 ຄວາມເປັນພິນນເຈີຍບພລັນທາງຜົວໜັງ (ປະເທດຍ່ອຍ 1), ຕາ, H370

ສໍາໜັບຂໍ້ອົບຄວາມແບບເຕີມຂອງຂໍ້ອົບຄວາມແສດງຄວາມອັນຕຣາຍທີ່ແສດງໄວ້ໃນສ່ວນນີ້ໃຫ້ດູສ່ວນທີ່ 16

ສ່ວນທີ່ 4: ມາຕຣາກກາຮປຸ້ມພຍາບາລ (First aid measures)

4.1 ຄໍາອົບປາຍຂອງມາຕຣາກກາຮປຸ້ມພຍາບາລ

ຂໍ້ອົບປາຍທີ່ໄປ

ໃຫ້ແສດງເອກສາຮ້າຂໍ້ອົບຄວາມປລອດກັຍນີ້ຕ່ອແພທຍ

ເນື່ອເຂົ້າສູ່ວະບບທາຍໃຈ

ໃຫ້ເຄີ່ມອົນຍ້າຍຜູ້ປ່າຍໄປໆທີ່ມີອາກະບົບຮູ່ສຸກ ທຳໄໝຜູ້ປ່າຍຕ້ວອຸນອູ່ຕລອດເວລາ ຄ້າຜູ້ປ່າຍມີ ອາຮ່າຍໃຈໄໝສະດວກຮ້ອຍທາຍໃຈສັນໆໃຫ້ອາກະຈົນແກ່ຜູ້ປ່າຍ ໃຫ້ເຄື່ອງຊ່ວຍທາຍໃຈໃນ ກຣນີທີ່ຜູ້ປ່າຍໄໝມີກາຮ່າຍໃຈທີ່ຮ້ອຍອູ່ງໝາຍໃຫ້ກາຮຸດແຂອງແພທຍເທົ່ານັ້ນ ທ້າມຊ່ວຍເຫຼືອ ຜູ້ປ່າຍໂດຍວິທີເປົາລາມທາຍໃຈລັກຊະນະປາກຕ່ອປາກ ຮ້ອຍເປົາລາມທາຍໃຈເຂົ້າທາງຈຸນູກ ສາມາຮັດ ໃຫ້ອຸປກຮົນ/ເຄື່ອງມືທີ່ເໝາະສົມໄດ້

ເນື່ອສັນຜັສຜົວໜັງ

ຄອດເສື່ອຝ້າທີ່ປັນເປົ້ອນສາຮເຄມືອກ ລ້າງຜົວໜັງດ້ວຍນໍ້າແລະສຸ່ ພາກມີອາກາຮເປັນພິນນ ໃຫ້ ແກ້ປ່ຽນຫາເຫັນເດີວກບກຄນມີກາຮສຸດຄົມແລ້ວວິປີພບແພທຍ ທຳຄວາມສະອາດເສື່ອຝ້າທີ່ປັນ ກ່ອນນຳກລັບມາໃຫ້ໃໝ່ ເສື່ອຝ້າທີ່ປັນເປົ້ອນສາຮເຄມື ອາຈີດໄຟແລະລຸກໄໝ້ມີຢ່າງຮວດເຮົວແລະ ຈຸນແຮງ

ເນື່ອເຂົ້າຕາ

ຮັບລ້າງຕາທັນທີ ດ້ວຍນໍ້າສະອາດ ອີ່າງນ້ອຍ 15 ນາທີ ແລ້ວວິປີພບແພທຍ

ເນື່ອເຂົ້າສູ່ວະບບທາງເດີນອາຫວາ

ຮັບບ້ວນປາກທັນທີ ດ້ວຍນໍ້າສະອາດໃນປຣົມານມາກາ ໃຫ້ດື່ມນ້ຳທັນທີ (2 ແກ້ວ) ອີ່າທໍາໃຫ້ ອາຈີຍອອກມາທຳໄໝຜູ້ປ່າຍຕ້ວອຸນອູ່ຕລອດເວລາ ຄ້າຜູ້ປ່າຍມີອາກາຮ່າຍໃຈໄໝສະດວກຮ້ອຍ ທາຍໃຈສັນໆໃຫ້ອາກະຈົນແກ່ຜູ້ປ່າຍ ໃຫ້ເຄື່ອງຊ່ວຍທາຍໃຈໃນກຣນີທີ່ຜູ້ປ່າຍໄໝມີກາຮ່າຍໃຈ ຮ້ອຍອູ່ງໝາຍໃຫ້ກາຮຸດແຂອງແພທຍເທົ່ານັ້ນ ທ້າມຊ່ວຍເຫຼືອຜູ້ປ່າຍໂດຍວິທີເປົາລາມທາຍໃຈ ລັກຊະນະປາກຕ່ອປາກຮ້ອຍເປົາລາມທາຍໃຈເຂົ້າທາງຈຸນູກ ສາມາຮັດໃຫ້ອຸປກຮົນ/ເຄື່ອງມືທີ່ເໝາະສົມໄດ້ທ້າມໃຫ້ກົດໄວ້ກົດຕ້ວງ

4.2 ອາກາຣແລະພລກະທບທີ່ສຳຄັນທັງທີ່ເກີດແບບເຈີຍບພລັນແລະທີ່ເກີດພາຍຫລັງ

ອາກາຣແລະພລກະທບທີ່ສຳຄັນອີນບາຍໄວ້ໃນຫວ້າຂ້ອ 2.2 ແລະ ຫວ້າຂ້ອ 11

4.3 ຂໍອຄວພິຈາຮານາທາງກາຣແພທຍທີ່ຕ້ອງທ່ານທີ່ແລກກາຣຸແລກໜັກໝາເຈພາທີ່ສຳຄັນທີ່ຄວດຳເນີນກາຣ

ໄມ່ຈະບຸ

ສ່ວນທີ່ 5: ມາຕຣາກາຣໃນກາຣດັບເພລິງ (Firefighting measures)

5.1 ສາຣດັບເພລິງ

ສາຣດັບເພລິງທີ່ເໝາະສົມ

ຄາວບອນໄດ້ອອກໄຊ໌ ພົມ ໂພນ ທີ່ອລະອອນນ້ຳ ລົດຄວາມຮ້ອນທີ່ເກີດຈາກເພລິງໄໝ້ ໂດຍໃຫ້ລະອອນນ້ຳ

5.2 ຄວາມປຶກປັນຕາຍເຈພາທີ່ເກີດຈາກສາຣເຄມີ

ຖ້າເກີດເພລິງໄໝ້ໄອຮະໝຍທີ່ເກີດຂຶ້ນອາຈາກເກີດສ່ວນຜສມທີ່ສາມາດຕະເບີດໄດ້ກັບອາກາສທີ່ອຸນຫກຸມືແວດລ້ອມທີ່ເໝາະສົມ ໄອຮະໝຍ ຈະແພວ່ງກະຈາຍໄປໃນຮະດັບພື້ນດິນເນື່ອຈາກහັກກວ່າອາກາສ ແລະຍົນກລັບມາຕິດໄຟໄດ້

5.3 ຄໍາແນະນຳສໍາຫັບນັກດັບເພລິງ

ສວມຫຼຸດປ້ອງກັນໄຟ ແລະໜ້າກາກຂ່າຍຫາຍໍໃຈ

5.4 ຂໍ້ອມລເພີມເຕີມ

ໃຫ້ຂຶ້ນຕອນມາຕຽນສໍາຫັບກາຣດັບເພລິງທີ່ເກີດຈາກສາຣເຄມີ ໃຫ້ປ້ອງກັນກາຣເກີດໄຟຟ້າສົດແລະປ້ອງກັນໄມ້ໃໝ່ທີ່ໃຊ້ດັບເພລິງ ເລັວໄລດັບສູ່ແລ່ງນ້ຳບັນດິນທີ່ອີເຕີດ

ສ່ວນທີ່ 6: ມາຕຣາກາຈັດກາຣເນື່ອມີກາຣທັງໄໝ (Accidental release measures)

6.1 ຂໍອຄວຮະວັງສ່ວນບຸຄຄລ ອຸປກຣນປ້ອງກັນແລະວິທີກາຣປົງບົດຕົງກຣນເຫດຖະກິເຈີນ

ບ້າຍຄນໄປຢູ່ໃນພື້ນທີ່ປົກດັກຍັງແລະໃຫ້ຢູ່ປົວເວລມເໜືອລມຈາກພື້ນທີ່ ທີ່ມີກາຣທກທີ່ວ່າ ໃຫ້ເຄລື່ອນຍ້າຍສິ່ງທີ່ສາມາດຕິດໄຟໄດ້ ທັງໝາດອອກຈາກປົວເວລມ ສວມຫຼຸດປ້ອງກັນສາຣເຄມີ ແລະໜ້າກາກຂ່າຍຫາຍໍໃຈ ຖ້າມີມີຄວາມເສື່ອງອື່ນໄດ້ໃຫ້ປົວເວລມທີ່ມີກາຣວ່ານັ້ນ

6.2 ຂໍອຄວຮະວັງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ

ໃຫ້ເກີບທີ່ອຸດູດຂັບສາຣເຄມີທີ່ວ່າໄລດ້ວ່າຍທຣາຍທີ່ອີເຕີດ, ບຽກໜ້າຜູ້ເຈີຍວ່າຍຸນ ປ້ອງກັນກາຣໄລດັບທ່ອຮະບາຍນ້ຳ ຖ້າມີກາຣວ່າໄໝ ເກີດຂຶ້ນ ໃຫ້ບຽກໜ້າເຈົ້າໜ້າທີ່ທີ່ເກີດຂ້ອງເພື່ອກຳຈັດ

6.3 ວິທີແລະວິສຸດສໍາຫັບກາຣກຳເກີບແລະທຳຄວາມສະຄາດ

ເນື່ອທັງໄໝ ອາຈາກປົງກິໂຮຍກັບສາຣທີ່ຕິດໄຟໄດ້ທໍາໃຫ້ເກີດໄຟໄໝ້ທີ່ອະເປີດແລະທໍາໃຫ້ເກີດຄວັນພິ່ນ ຄວດຳເນີນກາຣປ້ອງກັນ ກາຣເກີດໄຟຟ້າສົດ (ທໍາໃຫ້ໂຄຂອງສາວອິນທີ່ອົບປະກິດໄຟ) ດູດຂັບດ້ວຍວັດຖຸທີ່ໄໝທຳປົງກິໂຮຍກັບສາຣເຄມີ ເຊັ່ນ ທຣາຍ ຂືດກາເຈລ ທີ່ອີເຕີດ ແຜ່ນດູດຂັບສາຣເຄມີ ເລັວເກີບກວດໄສກາຮນທີ່ມີໄປປິດ ປິດລາກແລະສົ່ງໄປກຳຈັດ ທຳຄວາມສະຄາດ ພົ້ນທີ່ທີ່ເປົ້ອນດ້ວຍນ້ຳແລະ ສາຮັກຟອກ

6.4 ข้อห้ามไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท หลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามใช้แรงดันอากาศช่วยในการสูบถ่าย จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก อย่าให้สารเคมีถูกผิวน้ำ เข้าตา และอย่าสูดดมโดยเด็ดขาดของสารเคมี ปิดภาชนะให้แน่นเรียบป้องกันครั้งหลังจากใช้งาน

7.2 สภาพในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท ในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรงและอยู่ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในภาชนะเดิม อุปกรณ์ไฟฟ้าควรมีการป้องกันตามมาตรฐานที่เหมาะสม

7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ เพิ่มเติม

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

8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ที่ซึ่งไม่มีแสงและแหล่งกำเนิดไฟต่างๆ ให้ปฏิบัติงานในตู้คัวนและเปิดพัดลมดูดอากาศ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาแบบกึ่อกเกิด ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวน้ำ

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบู๊ทที่ทำจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรงควรสวมถุงมือที่ทำจากยางบิวทิล

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสละอองของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทำจาก ยางไนไตรล์

การเลือกใช้ถุงมือเป็นไปตามข้อกำหนดของ EU Directive 89/686 EEC และมาตรฐาน EN 374

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

สวมหน้ากากกรองไอกสารเคมี ในกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ มีไออกไซด์ของสารเคมี ให้ใช้ตัวกรองชนิด

A (EN 141 or EN 14387) ສໍາຮັບໄໂຮງແຍຂອງສາງປະກອບອິນທີ່

**ກາຣຄວບຄຸມຄວາມເສື່ອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ
ຢືນກັນກາຣ໌ໃຫລດສູ່ແລ່ງນໍາ**

ສ່ວນທີ 9: ສມບັດທາງກາຍກາພແລະທາງເຄມີ (Physical and chemical properties)

9.1 ຂໍ້ອມຸລເກີ່ຍວັກບຸນສມບັດທາງກາຍກາພແລະທາງເຄມີ

ລັກຂະນະທົ່ວໄປ :ສຖານະ	ຂອງເໜີ
: ສີ	ໄສ-ໄນມີສີ
ກລິນ	ມີກລິນຄລ້າຍແອລກອອົກ
ຄໍາຢືດຈຳກັດຂອງກລິນທີ່ໄດ້ຮັບ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄໍາຄວາມເປັນກວດ-ດ່າງ	7.0 ທີ່ 20°C
ຈຸດທດອມເໜີ	ໄມ່ຈະບຸ
ຈຸດເຕື່ອດ	ໄມ່ຈະບຸ
ຈຸດວາບໄຟ	~12 °C (ຄ້ວຍປິດ)
ອັດຕາກາວຈະເໝຍ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄວາມສາມາດຄົດໃນກາວລຸກຕິດໄຟ (ຂອງແຈຶງ, ກີ້າຊ)	ໄມ່ຈະບຸ
ຈົດຈຳກັດກາວຈະເປີດ: ຕ່າສຸດ	ໄມ່ຈະບຸ
ສູງສຸດ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄວາມດັນໄອ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄວາມໜານແນ່ນໄອ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄວາມໜານແນ່ນ	0.803 - 0.810 g/ml ທີ່ 20°C
ຄວາມສາມາດຄົດໃນກາວລະລາຍນໍາ	ລະລາຍໄດ້ ທີ່ 20°C
ສົມປະລິທີ່ກາຣແປ່ງຂັ້ນ (n-octanol/water)	ໄມ່ຈະບຸ
ຄຸນໜກມີທີ່ສາມາດຄົດໄຟໄດ້ເອງ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄຸນໜກມີທີ່ສລາຍຕົວ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄວາມໜຶນດ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄຸນສມບັດທາງກາວຈະເປີດ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄຸນສມບັດໃນກາວອອກຫຼືໄດ້	ໄມ່ເປັນສາວອອກຫຼືໄດ້

ສ່ວນທີ 10: ຄວາມຄອງຕົວແລະຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປົກກີຣີຢາ (Stability and reactivity)

10.1 ຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປົກກີຣີຢາ

ວ່ອງໄວຕ່ອບຄວາມຮ້ອນ /ສລາຍຕົວ

10.2 ຄວາມຄອງຕັ້ງທາງເຄມື

ມີຄວາມຄອງຕັ້ງທີ່ສ່ວນກະບົດຕິກາຍໃຫ້ກາງຈັດເກີບທີ່ຄູກຕ້ອງ

10.3 ປົກປົກການທີ່ມີຄວາມອັນຕຽຍທີ່ສາມາຮັກດີຂຶ້ນໄດ້

ຈາກເກີດກາວະເປີດເນື່ອສັນພັກກັບ ຄລອວິນ, ສາວອອກຊີໄດ້ຮູ່ຈຸນແງ, ກຣດໄນຕົກ, ແຄລເຊີຍມໄໂປຄລອໄວ່, ພາລີເຈັນອອກໄຊ໌, ໂດຍັ້ງເພື່ອຮີໄຕຟຸລູອອໄວ່, ຂະໜີຕິກແຄນໄເໄດ່ຮົດ + ເກລືອ + ກຣດ, ໄອໃຫ້ໄຫຍາເນັດ, ໂດຍໜີເພແສເຫີຍມ, ໂພແກສເຫີຍມໄດ້ອອກໄຊ໌, ໂພແກສເຫີຍມເປົກລົງແມງການເນັດ/ກຣດໜັດພູງກີກ, ໂດຍໜີເຕີຍມ, ໂອເດີຍມໄໂປຄລອໄວ່, ໂອເດີຍມເປົກລົງອອກໄຊ໌, ເປົກລົງເວຕ, ເປົກລົງເອົືດ, ເປົກລົງໂລໄນຕົກລ, ເມອົງຄົວຢືນເຕຣາຕ, ອອກຊີເຈັນເຫລວ, ກຣດໜັດພູງກີກ + ໄອໂດເຈັນເປົກລົງອອກໄຊ໌, ເຈີນ/ ກຣດໄນຕົກ, ຂີລເວອຣີນເຕຣາຕ, ຂີລເວອຣີນເຕຣາຕ/ ແອມໂມນີເນີຍ, ຂີລເວອຣີອອກໄຊ໌/ ແອມໂມນີເນີຍ, ໄນໂຕຣເຈັນໄດ້ອອກໄຊ໌, ໄອໂດເຈັນເປົກລົງອອກໄຊ໌ເຊັ່ນ

ຈາກເກີດອັນຕຽຍເນື່ອທຳປົກປົກການກັບ ໂດຍໜີຄລາໄລແລະ ອັດຄາໄລນີເອົືດ, ພຸລູອວິນ, ສາວຮີດິວົງ, ອະເຫຼີທີລືນໂບຣິມີດ, ອະເຫຼີທີລືນຄລອໄວ່, ແບເວີຍມເປົກລົງເວຕ, ໂບຣມືນໄຕ່ພຸລູອອໄວ່, ໂຄຣເມີຍມໄຕ່ວອອກໄຊ໌, ໂຄຣມີລຄລອໄວ່, ອອກຊີວານ, ໄອໂດີນເຫັນພະພຸລູອອໄວ່, ໂພແກສເຫີຍມ ເຕີຣີຕ-ບົວທອກໄຊ໌, ລີເທີຍມໄເໄດ່ຮົດ, ພອສົກອັສໄຕຣອອກໄຊ໌, ເພລຕິນັມ ເບັດືກ, ກຣດໄນຕົກ/ ໂພແກສເຫີຍມເປົກລົງແມງການເນັດ, ເອົືດແຄນໄເໄດ່ຮົດ, ກຣດ, ຍູ້ເຈີນເນີຍເຍັກຂະພຸລູອອໄວ່, ເຫຼວົງໂຄເນີຍມ(IV)ຄລອໄວ່, ເຫຼວົງໂຄເນີຍມ(IV)ໄອໂອໄດ່

10.4 ສ່ວນທີ່ຄວາມຮັກເລື່ອງ

ຄວາມເຂົ້ນ, ຄວາມຮັນ, ເປົກລົງ ແລະ ປະປະກາຍໄຟ

10.5 ສາຮທີ່ເຂົ້າກັນໄມ້ໄດ້

ໂດຍໜີຄລາໄລແລະ ອັດຄາໄລນີເອົືດ, ອັດຄາໄລອອກໄຊ໌, ສາວອອກຊີໄດ້ຮູ່ຈຸນແງ, ສາວປະກອບບໍາໄລເຈັນ-ຢາລີເຈັນ, ໂຄຣມີລຄລອໄວ່, ເອົືດີນອອກໄຊ໌, ພຸລູອວິນ, ເປົກລົງເວຕ, ໂພແກສເຫີຍມເປົກລົງແມງການເນັດ, ກຣດໜັດພູງກີກ, ກຣດເປົກລົງເວຕົກ, ກຣດເປົກລົງແມງການິກ, ອອກໄຊ໌ຂອງພອສົກອັສ, ກຣດໄນຕົກ, ໄນໂຕຣເຈັນໄດ້ອອກໄຊ໌, ຍູ້ເຈີນເນີຍເຍັກຂະພຸລູອອໄວ່, ໄອໂດເຈັນເປົກລົງອອກໄຊ໌, ໂຄຣເມີຍມ(VI)ໄຕ່ວອອກໄຊ໌

ວັດຖຸທີ່ໄໝ່ເໝາະສົມໃນກາງໃຫ້ງານດ້ວຍໄດ້ແກ່ ພລາສຕິກໜິນິດຕ່າງໆ, ຍາງ

10.6 ສາຮເຄມືອັນຕຽຍທີ່ເກີດຈາກກາຮສລາຍຕົວ

ເນື່ອຕິດໄຟທຳໃຫ້ເກີດ ກໍາຊ່າງບອນມອນອອກໄຊ໌, ແລະ ກໍາຊ່າງບອນໄດ້ອອກໄຊ໌

ສ່ວນທີ່ 11: ຂໍ້ມູນດ້ານພິຊວິທີຍາ (Toxicological information)

11.1 ຂໍ້ມູນເກີດກາຮສລາຍຕົວ

ສາຮຜສມ

ຄວາມເປັນພິຊເຈີຍບພລັນ

ໄມ້ມີຂໍ້ມູນ

ຄວາມເປັນພິຊທາງປາກເຈີຍບພລັນ

ອາກາຮ: ຄລື່ນໄສ້, ອາຈີຍນ, ປວດຕົງຮະ, ເວີຍນສຶກະ, ມິນເມາ ກາຮມອງເຫັນຜິດປົກຕີ, ທຳໃໝ່ຕາບອດ, ທຳອັນຕາຍຕ່ອຮະບບປະສາທິກີ່ຂ້ອງກັບກາຮມອງເຫັນໂດຍໄໝສາມາດຮັກໄໝໄດ້

ຄວາມເປັນພິ່ນເຈີຍບລັນເນື້ອສຸດຄົມ

ທຳໃໝ່ມີອາກາຮະຄາຍເຄືອງຕ່ອຮະບບທາງເດີນຫາຍໃຈ, ຮະຄາຍເຄືອງຕ່ອເຢືອເນື້ອກ

ກາຮກັດກ່ຽວຂ້ອງກັບກາຮມອງເຫັນໂດຍໄໝສາມາດຮັກໄໝໄດ້

ຮະຄາຍເຄືອງເລີກນ້ອຍ

ກາຮທຳອັນຕາຍດວງຕາ/ກາຮຮະຄາຍເຄືອງຕ່ອດວງຕາ

ຮະຄາຍເຄືອງເລີກນ້ອຍ, ມີອາກາຮະຄາຍເຄືອງຕ່ອເຢືອເນື້ອກ

ກາຮທຳໃໝ່ໄວຕ່ອກຮະຕູນອາກາຮແພ້ຕ່ອຮະບບທາງເດີນຫາຍໃຈທີ່ຂອງພິວຫັນ

ໄໝມີຂໍ້ອມູດ

ກາຮກລາຍພັນຖືຂອງເໜລີ່ສືບພັນຖື

ໄໝມີຂໍ້ອມູດ

ກາຮເປັນສາຮກ່ອມະເຮົງ

ໄໝມີຂໍ້ອມູດ

ຄວາມເປັນພິ່ນຕ່ອຮະບບສືບພັນຖື

ໄໝມີຂໍ້ອມູດ

ກາຮທຳໃໝ່ເກີດຄວາມຜິດປົກຕີຂອງກາຮພັນນາກາຮຮ່າງກາຍທາຮກໃນຄຣກ

ໄໝມີຂໍ້ອມູດ

ຄວາມເປັນພິ່ນຕ່ອວຍວະເປົ້າໝາຍອ່າງເຂົາພະເຈາະຈົງ ຈາກກາຮສັມຜັສເພີຍງຄຮັງເຕີຍວ

ໄໝມີຂໍ້ອມູດ

ຄວາມເປັນພິ່ນຕ່ອວຍວະເປົ້າໝາຍອ່າງເຂົາພະເຈາະຈົງ ຈາກກາຮສັມຜັສຫ້າຫລາຍຄຮັງ

ໄໝມີຂໍ້ອມູດ

ຄວາມເປັນອັນຕາຍຈາກກາຮສໍາລັກ

ໄໝມີຂໍ້ອມູດ

ຂໍ້ອມູດເພີ່ມເຕີມ

ເນື່ອງວ່າງກາຍດູດໜຶ່ນໃນປົວມານນັກ ທຳໃໝ່ເກີດອາກາຮເວີຍນສຶກະ, ມິນເມາ, ຈົງໜຶ່ນ, ຮະບບຫາຍໃຈລົ້ມເຫດວ

ຄວາມໃໝ່ຜົດກັນທີ່ດ້ວຍຄວາມຮັມດະວັງ ເກືນເດືອກັນເນື້ອທຳການກັບສາຮເຄີ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

สารผสม

12.1 ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูล

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ ไม่มีข้อมูล

12.3 ความสามารถในการสะ蜃ทางชีวภาพ

สัมประสิทธิ์การกระจายตัว(n-octanol/water) ไม่มีข้อมูล

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น

มีผลกระทบทางชีวภาพ เมื่อมีความเข้มข้นสูงส่งผลให้ทำอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ ไม่ส่งผลอันตรายต่อระบบป้าบดน้ำ

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเคลื่อนย้ายที่เป็นของเสียเฉพาะประเทศนั้น สมาชิก EC มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนิน การเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไฟฟู โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการ เช่นเดียวกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ป่นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN

1993

ສື່ອໍານວຍໃນການຂົນສົ່ງ	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, METHANOL)
ປະເທດຄວາມອັນຕາຍໃນການຂົນສົ່ງ (class)	3
ກລຸ່ມບຽງຈຸກັນທີ	II
ຄວາມເປັນອັນຕາຍຕ່ອສິ່ງແວດລ້ອມ	ໄມ່ເປັນ
ຂໍ້ອຄວາວວັງພິເສດສຳຫຼັບຜູ້ໃໝ່	ໄຟ່

ກາຮົນສົ່ງທາງທະເລ (IMDG)

ໜາຍເລຂ UN	1993
ສື່ອໍານວຍໃນການຂົນສົ່ງ	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, METHANOL)
ປະເທດຄວາມອັນຕາຍໃນການຂົນສົ່ງ (class)	3
ກລຸ່ມບຽງຈຸກັນທີ	II
ມລກາວະທາງທະເລ	ໄມ່ເປັນ
ຂໍ້ອຄວາວວັງພິເສດສຳຫຼັບຜູ້ໃໝ່	ໄຟ່
EmS	F-E S-E

ກາຮົນສົ່ງທາງອາກາສ (IATA)

ໜາຍເລຂ UN	1993
ສື່ອໍານວຍໃນການຂົນສົ່ງ	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, METHANOL)
ປະເທດຄວາມອັນຕາຍໃນການຂົນສົ່ງ (class)	3
ກລຸ່ມບຽງຈຸກັນທີ	II
ຄວາມເປັນອັນຕາຍຕ່ອສິ່ງແວດລ້ອມ	ໄມ່ເປັນ
ຂໍ້ອຄວາວວັງພິເສດສຳຫຼັບຜູ້ໃໝ່	ໄມ່

**ກາຮົນສົ່ງທາງນ້ຳໃນປະເທດ (AND/ADNR)
(ໄມ່ມີກຳທັດ)****ສ່ວນທີ 15: ຂໍ້ມູນເກີ່ມວັກງານກົງຂ້ອບັນດາ (Regulatory information)**

ຂໍ້ມູນຄວາມປລອດກັຍນີ້ຈັດທາງໆນີ້ຕາມຂໍ້ອບັນດາກາງຈຳນວດກົງຂ້ອບັນດາກົງກະຕິປະເທດແລະການຕິດອາລາກສາຮາເຄີມທີ່ເປັນຮະບບເດືອກກັນທີ່ໄດ້ໃຊ້ໃນປະເທດໃຫຍ່.

15.1 ຂໍ້ອບັນດາ/ກົງໝາຍເກີ່ມວັກງານກົງຂ້ອບັນດາກົງກະຕິປະເທດທີ່ເປັນຮະບບເດືອກກັນທີ່ໄດ້ໃຊ້ໃນປະເທດ
ໄມ່ມີຂໍ້ມູນ

15.2 ກາຮົນສົ່ງຄວາມປລອດກັຍຂອງສາຮາເຄີມ

ສຳຫຼັບສິນຄ້ານີ້ໄມ່ໄດ້ດຳເນີນກາຮົນສົ່ງຄວາມປລອດກັຍສາຮາເຄີມ

ສ່ວນທີ 16: ຂໍ້ມູນລືອນ (Other information)

ຂໍ້ຄວາມແບບເຕີມຂອງຂໍ້ຄວາມແສດງຄວາມອັນຕຽຍທີ່ແສດງໄວ້ໃນສ່ວນທີ່ 2 ແລະ 3

H225	ຂອງເໜີລາແລະ ອົກຮະເໝຍໄໄໄຟສູງ
H301+ H311 + H331	ເປັນພິບເຊີເອົກລືັນກິນ ອົກຮະເໝຍໄໄໄຟສູງ ອົກຮະເໝຍໄຈເຂົ້າໄປ
H302	ເປັນອັນຕຽຍເນື່ອກລືັນກິນ
H319	ຮະຄາຍເຄືອງຕ່ອດວັງຕາຍຢ່າງຮຸນແຮງ
H332	ເປັນອັນຕຽຍເນື່ອຫຍາໄຈເຂົ້າໄປ
H370	ທຳອັນຕຽຍຕ່ອດວັຍວະ (ຕາ)

ຂໍ້ຄວາມຮະວັງ

ສັງເກົດລາກແລະຂໍ້ມູນຄວາມປລອດກັບຂອງສາວເຄມືກ່ອນໃໝ່ງານ 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).

ຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມ

ຕິດຕໍ່ອ ບໍລິຫານ ອາຮົ້າໂອ ແລັບສແກນ ຈຳກັດ

ວັນທີປັບປຸງ

01/12/2021

ລາຍລະອົດທີ່ໃໝ່ໃນການຈຳທຳຂໍ້ມູນຄວາມປລອດກັບນັບນັດທຳຈາກຂໍ້ມູນບັງຈຸບັນທີ່ມີອຸ່ນ ເອກສາຣ໌ທີ່ຈຳທຳຂຶ້ນເພື່ອໃໝ່ເປັນຂໍ້ມູນນັບໃນການຈຳດກການເຖິງກັບຄວາມປລອດກັບໃນການທ່າງ
ການ ການໃໝ່ງານ ກາຮັດເກີບ ກາຮັນສັງ ກາຮັກຈັດ ແລະ ເອກສາຣ໌ນີ້ໄດ້ຮັມດືກກາຮັບຮອງຄຸດມາພາບຂອງສິນຄ້າ ຂໍ້ມູນໃນເອກສາຣ໌ເປັນຄຸນສົມບັດເຂົາພະຂອງສາວນີ້ທ່ານັ້ນ ໄນໄວ່ມີເຖິງ
ການນຳໄປຜົນກັບສາວນີ້ທີ່ອີກກະບວນກາຮອຍຢ່າງຍືນອົກຈາກທີ່ກ່ອງໄວ້ໃນເອກສາຣ໌