

SeaCconomy 900

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : SeaCconomy 900
(GHS product identifier)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	:	ไม่มีข้อมูล
รหัสผลิตภัณฑ์	:	16740
คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	:	สี
ชนิดผลิตภัณฑ์	:	ของเหลว

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุไว้

Use in coatings – Professional use

รายละเอียดผู้ผลิต : Jotun Thailand Limited
700/353 Amata Nakorn Industrial Estate (BIP 2)
Moo 6, Tumbol Donhualoh, Amphur Muang Chonburi
Chonburi 20000 Thailand

Phone: + 66 2 022 9888
Fax: + 66 2 022 9888 , + 66 38 214 375

SDSJotun@jotun.com

หมายเหตุทรัพย์จุกเฉิน (พร้อม
ด้วยเวลาทำการ) : Jotun Thailand Limited
Phone: + 66 2 022 9888 ext. 2100, 2400, 2402

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสาร
ผสม : ของเหลวไวไฟ – หมวด ๓
มีความเป็นพิษเสียบพลัน (ทางปาก) – หมวด ๔
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง – หมวด ๒
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา – หมวด ๑
สารทำให้ไวต่อการกระตุกของการแพ็ตต่อผิวหนัง – หมวด ๑
เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproduction) – หมวด ๒
ความเป็นพิษต่อวัยรำ เป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสรังเดียว (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ) – หมวด ๓
ความเป็นอันตรายเนื้ยนพลันต่อสัตว์แลดล้อมในน้ำ – หมวด ๑
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสัตว์แลดล้อมในน้ำ – หมวด ๑

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ

: อันตราย.

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	: H226 – ของเหลวและไออกไซด์ไวไฟ H302 – เป็นอันตรายหากกลืนกิน H315 – ระคายเคืองต่อผิวน้ำหนังมาก H317 – อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวน้ำหนัง H318 – ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง H335 – อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ H361 – มีข้อสังสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์ H410 – เป็นพิษร้ายแรงต่อสัมผัส มีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
ข้อควรระวัง	
การป้องกัน	: P201 – ข้อคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน P281 – ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่ระบุไว้ P280 – สวมถุงมือป้องกัน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า P210 – เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบน้ำ P273 – หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสูญสิ่งแวดล้อม P261 – หลีกเลี่ยงการหายใจเข้าไป P270 – ห้ามรับประทาน ดื่มหรือสูบบุหรี่ ในขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้
การตอบสนอง	: P391 – เก็บสิ่งที่เป็นอันตรายในสถานที่ที่จะนำมาใช้อีกครั้ง P308 + P313 – หากได้รับสารหรือมีข้อสังสัย: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ P304 + P312 – หากสูดดม: โทรศัพท์ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย P362 – ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง P363 – ล้างสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง P302 + P352 – หากสัมผัสผิวน้ำหนัง: ล้างด้วยน้ำ P333 + P313 – หากผิวน้ำหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ P305 + P351 + P338, P310 – หากเข้าตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำยาบริสุทธิ์ ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ โทรศัพท์แจ้งศูนย์สารพิษหรือแพทย์ทันที
การจัดเก็บ	: P403 + P233 – เก็บในสกานที่ระบายน้ำอากาศได้ดี เก็บในภาชนะปิดสนิท P403 + P235 – เก็บให้อยู่ในสภาพเย็น
การกำจัด	: P501 – กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ
ปฏิบัติตาม	: ระบบกันเพรียง (IMO Antifouling System) เป็นไปตามสันธิสัญญา AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจัดเก็บตามระบบ GHS เช่น	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดียว/สารผสม	: สารผสม
การบ่งชี้ตัวบิวตี้อื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล

หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS	: ไม่มีผลบังคับใช้
หมายเลข EC	: สารผสม
รหัสผลิตภัณฑ์	: 16740

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
ไอลคอบเปอร์ ออกไซด์	≥25 – ≤50	1317-39-1
xylene	≥10 – <22	1330-20-7
rosin	≥10 – ≤25	8050-09-7
zineb (ISO)	≤10	12122-67-7
酇ธิล เบนซิล	≤5	100-41-4
สังกะสีออกไซด์	≤5	1314-13-2
1-เมทธอคไซด์-2-โพราฟานอล	≤3	107-98-2
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	≤3	64742-95-6

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ภายในขอบเขตความรู้ปัจจุบันของผู้จัดจำหน่ายและเกี่ยวกับความเข้มข้นที่สามารถใช้ได้ ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมที่ปรากฏ ที่ถูกจัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงต้องรายงานในส่วนนี้

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการป้องกันภัย

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการป้องกันภัยที่จำเป็น

- | | |
|--------------------|---|
| การสัมผัสสุกตัว | : <p>ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ไข้น้ำจำนวนมากล้างตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอมแทคเลนส์ แล้วทำการถอนออก ให้ชั่วโมงต่อไปยังน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที</p> |
| การสูดดม | : <p>ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสังสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสูบลมหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจหายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตตัวยังคงต่อไปหากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ในกรณีที่สุด หากใจເຫາພลิตภัยที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง</p> |
| การสัมผัสทางผิวน้ำ | : <p>ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ล้างตัวสบุและน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ไข้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปรอะเปื้อนให้สะอาด หมุดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด ให้ชั่วโมงต่อไปยังน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ในกรณีที่มีอาการไม่สบาย หรือยังมีอาการออย อย่าเข้าใกล้สารอีกด้วยไป ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดร่องเท้าให้ทั่วๆ ก่อนนำมาใส่ใหม่</p> |
| การกลืนกิน | : <p>ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีค่าสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศรีษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสู่ปอด อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที หากป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว</p> |

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- | | |
|--------------------|---|
| การสัมผัสสุกตัว | : <p>ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง</p> |
| การสูดดม | : <p>อาการหายใจลำบาก หายใจลำบาก</p> |
| การสัมผัสทางผิวน้ำ | : <p>ระคายเคืองต่อผิวน้ำมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวน้ำ</p> |
| การกลืนกิน | : <p>เป็นอันตรายหากกลืนกิน</p> |

สัญญาณ/อาการของสารได้รับสารมากเกินไป

- | | |
|-----------------|--|
| การสัมผัสสุกตัว | : <p>อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
ความเจ็บปวด
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง</p> |
| การสูดดม | : <p>อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
การระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
การไอ
น้ำหนักทางกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกพิດรูป</p> |

หมวดที่ 4. มาตรการป้องกันภัยธรรมชาติ

การสัมผัสทางผิวน้ำ

- : อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
อาการผื่นแดง
อาจเกิดอาการพอง
น้ำหนักทางกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

การกลืนกิน

- : อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
ปวดท้อง
น้ำหนักทางกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

ระบบดึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

หมายเหตุถึงแพทย์

- : ในกรณีที่สูดหายใจເອົາພລິດກົມທີ່ສລາຍຕັ້ງໃນໄຟເຂົ້າໄປ ຈາກໄຟແສດງອາການໃນຫັນທີ່ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບສາເພີ້ມຈາຈາເປັນຕົ້ນອຸ່ງກາຍໃຫ້ກະຊວງພະຍານໄປຢ່າງລົງລົງ 48 ຊົ່ວໂມງ

การนำบัดเจพะ

- : ໄມ້ມີວິທີຮັກຂາເຈພະ

การป้องกันของຜູ້ໃຫ້ກະຊວງພະຍານໄປ

- : ໄມ້ຄຽດຕໍາເນີນການໄດ້ ທີ່ຈະກ່ອໄຫ້ເກີດອັນຕຣາຍ ມີກະຊວງທ່າໂດຍໄມ້ໄດ້ຜ່ານການຝຶກອນຮມທີ່ເໝາະສົມຄ້າສັງສົນຍັງມີຄວນຂອງສາຮ່າງເໜື້ອງຍຸ່ງ ຜູ້ຂ່າຍໜີ້ວິດຄວາມສ່ວນຫຼາກກາກ ມີກະຊວງໃຫ້ອຸປະກຣົນໜ່ວຍຫາຍໃຈທີ່ເໝາະສົມ ການຂ່າຍໜີ້ວິດຕໍ່ວິວວິທີປັກຕົວປາກຈາກກ່ອໄຫ້ເກີດອັນຕຣາຍໄດ້ ໃຫ້ນ້າລ້າງເຄື່ອງແຕ່ງກາຍອອກທີ່ເປົ້າສົ່ວນໃຫ້ສະອາດໝົດຈຸດກ່ອນຄອດເຄື່ອງແຕ່ງກາຍອອກທີ່ເປົ້າສົ່ວນຄຸນມີອົບນະຄອດ

โปรดดูข้อมูลด้านພິຊີວິທາຍາ (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการป้องกันไฟลุก

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ເໝາະສົມ

- : ໃຊ້ສາຣເຄມີແຮ່ງ, CO₂, ລະອອນ້າຫຼືໂຟມ

สารดับเพลิงที่ໄມ້ເໝາະສົມ

- : ທ້ານໃຊ້ເຄື່ອງຈືດ້ານ

ความເປັນອັນຕຣາຍເຈພະທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກສາຣເຄມີ

- : ຂອງເຫຼວແລະໄວຮະເໜຍໄວໄຟ ສາຣທີ່ໄຫລັງສູ່ທ່ວະນາຍັງຈາກທ່າໄຫ້ເກີດເປັນໄໝ້ຫຼືການຮະເປີດຂຶ້ນໄດ້ ເມື່ອຍຸ່ງໃນໄຟທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມຮ້ອນ ຈະເກີດຄວາມກົດດັນເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະການໝະອັນດັບຕະຫຼາດກົດດັນນີ້ໄວ້ ແລະມີພລກຮະຖບປົນເວລານານ ຕັ້ງຄວບຄຸນນ້າທີ່ໃຊ້ດັນເປັນທີ່ເປົ້າສົ່ວນສາຣ້ນິດນີ້ໄວ້ ແລະປ້ອງກັນໄມ້ໄຫ້ໄຫລັງສູ່ທ່ານ້າ, ທ່ອນ້າທີ່ງ ມີກະຊວງທ່ານ້າ

สารອັນຕຣາຍທີ່ເກີດຈາກການສລາຍຕັ້ງອັນຕຣາຍ

- : ພລິດກົມທີ່ຈາກການສລາຍຕັ້ງຈາກມີວັດດັງຕ່ອໄປນີ້
ຄາ່ຽບອຸນໄດ້ອອກໃຊ້ດ
ຄາ່ຽບອຸນມອນນອກໃຊ້ດ
ໃນໂຕຣເຈນອອກໃຊ້ດ
ໜ້າລົງເອົກໃຊ້ດ
ອອກໃຊ້ດ/ອອກໃຊ້ດຕ່າງໆຂອງໂລກະ

ຂ້ອງປົງປັດທິປະເທດໃນການປ້ອງກັນສໍາຫັກນັກພະຍານໄປ

- : ໃຫ້ປິດກັນບັນເວັນທີ່ເກີດເຫດໃນຫັນທີ່ໂດຍອພຍພຸດັກທີ່ອຸ່ງໃນບັນເວັນນັ້ນອອກໄປ ທ່ານມີເປັນໄໝ້ຫຼືການຮະເປີດຂຶ້ນ ໄມ້ຄຽດຕໍາເນີນການໄດ້ ທີ່ຈະກ່ອໄຫ້ເກີດອັນຕຣາຍ ມີກະຊວງທ່າໂດຍໄມ້ໄດ້ຜ່ານການຝຶກອນຮມທີ່ເໝາະສົມ ເຄີ່ງຕໍ່ວິ້ນຍ້າຍການະບຽບໃຫ້ພັນຈາກບັນເວັນທີ່ເກີດເປັນໄໝ້ຫຼືການທ່າໄດ້ໂດຍໄມ້ເສື່ອງ ໃຫ້ສເປົ່າສົ່ວນໃຫ້ກັບການນະທີ່ເສື່ອງຕ່ອງການເກີດເປັນໄໝ້

ອຸປະກຣົນປ້ອງກັນພິເສດສໍາຫັກນັກພະຍານໄປ

- : ນັກດັນເປັນຄວາມສ່ວນອຸປະກຣົນປ້ອງກັນທີ່ເໝາະສົມ ແລະເຄື່ອງຂ່າຍຫາຍໃຈນະບຽບໃຫ້ກັບການຕັ້ງ (SCBA) ບ້ານການແບບຄຽບຊັດທີ່ທ່າງການຕໍ່ວິວໂມດຄວາມດັນແບບໂພຊີທີ່ພ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมີການກ່ຽວໜ້າໄຫລຂອງສາຣ

ຂ້ອງຈະວັງສົວນົບຄລ ອຸປະກຣົນປ້ອງກັນອັນຕຣາຍ ແລະຂັ້ນຕອນການປົງປັດທິດິນາຈຸກເຈັນ

ສໍາຫັກນັກທີ່ໃຫ້ໄຫ້ມີເປົ້າ

- : ໄມ້ຄຽດຕໍາເນີນການໄດ້ ທີ່ຈະກ່ອໄຫ້ເກີດອັນຕຣາຍ ມີກະຊວງທ່າໂດຍໄມ້ໄດ້ຜ່ານການຝຶກອນຮມທີ່ເໝາະສົມ ອພຍພຸດັກອອກຈາກບັນເວັນໂດຍຮອບ ທ້ານບຸດຄລທີ່ໄມ້ເກີດຂຶ້ນແລະໄມ້ມີການປ້ອງກັນທີ່ດີເຫັນໄນ້ ພື້ນທີ່ ທ້ານສັນພັດທີ່ເດີນຜ່ານສາຣທີ່ທຳກິດແລ້ວທີ່ທ່າໄຫ້ເກີດປະກາຍໄຟທັງໝົດ ທ້ານຈຸດພລສອງສ່ວນ ສູນບ່າຍ ມີເປົ້າສົ່ວນໃຫ້ກັບການຕັ້ງ (SCBA) ບ້ານການແບບຄຽບຊັດທີ່ທ່າງການຕໍ່ວິວໂມດຄວາມດັນແບບໂພຊີທີ່ພ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหลรรภ์ในลของสาร

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน : หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหลักรั้วไฟ ให้พิจารณาข้อดูแลที่สำคัญที่สุด 8 ข้อ ได้แก่ ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติการ ความเหมาะสมของเครื่องแต่งกาย ความต้องการของผู้บาดเจ็บ ความต้องการของผู้คนในบริเวณ ความต้องการของผู้นำ ความต้องการของผู้ช่วย ความต้องการของผู้สนับสนุน และความต้องการของผู้ติดตาม

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

- หลักเลี้ยงการทำให้วัดกุฏิแกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ หากผลิตก้อนที่น้ำทำให้เกิดลักษณะในสิ่งแวดล้อม (ระบบป่าบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัดกุฏิก่อมลพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกกู่ใหญ่จะก่อให้เกิดภัยมาก เก็บสิ่งของเบื้องบน

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหักในปริมาณน้อย

- หักการรับไว้เหลือกทำได้โดยไม่ต้องเสียเงินอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหัก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ทำให้เจ้าของลงด้วยน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้ถูพื้น หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อิกวิชีหนึ่ง หรือในการถังที่เป็นสารไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยผ้าสุดแล้วอย่างระหบและแห้ง แล้วนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัดทิ้ง กำจัดทิ้งโดยผ่านนริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้นอนยาดแล้ว

การหักในปริมาณมาก

- หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสียเงินอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากการบริเวณที่มีการหลอก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเหนือลง กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทึบ ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ลังสิ่งหกเปื้อนไปที่โรงงานบำบัดสารที่ปล่อยออกมานะ หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ เก็บและรวบรวมสารที่หลุดร่วงสิ่งที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, แรหินทราย, ดินเบา และวัสดุเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามช่องบันทึกของห้องถัง (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว รักษาดูดซับที่บันเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หลุดร่วง หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

สภาวะการเก็บรักษาอย่าง
ปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการ
เก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนือปุ่ย ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คงงานควรล้างมือแล้วในหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสูบบริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่อค่าวนชี้อุบลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

- จัดเก็บตามขั้นบันทึกภายในประเทศ เก็บไว้ในบริเวณที่แยกต่างหากและได้รับการรับรอง เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดังเดิมให้พ้นจากภาระได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ จำจัดแหงลงที่สามารถจุดไฟติดได้ แยกให้พ้นจากสารออกซิไดซ์ เก็บภาชนะบรรจุให้มีดีชีด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหลอก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลากในหลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าเข็มจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไวรัสอันตราย
dicopper oxide	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 1/2022). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 ชั่วโมง. แบบฟอร์ม: พุ่มกระวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017). ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ: 100 ppm 8 ชั่วโมง.
xylene	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 1/2022). ผ้าหนังที่แพ็คสารเคมี. การสูดดมสารที่ทำให้เกิดการแพ้. TWA: 0.001 mg/m ³ , (as total Resin acids) 8 ชั่วโมง. แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูดดมได้กระวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017). ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ: 100 ppm 8 ชั่วโมง.
rosin	
เอทธิล เบนซิล	

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

1-เมธอกซี-2-โพรพานอล

ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 1/2022).

STEL: 369 mg/m³ 15 นาที.

STEL: 100 ppm 15 นาที.

TWA: 184 mg/m³ 8 ชั่วโมง.

TWA: 50 ppm 8 ชั่วโมง.

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

- ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อาชาร์ในสถานที่ท่าทาง หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อดูประสิทธิภาพของระบบถ่ายเทอาชาร์ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ป้องกันหน้าทายใจ มาตรฐานในการตรวจสอบความมีการอ่อนอิง นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

การควบคุมทางวิศวกรรมที่แนะนำ

- ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายน้ำอากาศเพียงพอ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค้าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศ ของคนงานต่างกิจค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด การออกแบบควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาปริมาณแก๊ส ไอน้ำ หรือฝุ่นละอองให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าขีดที่ทำให้ระเบิดได้ ใช้อุปกรณ์ระบายน้ำอากาศที่ป้องกันการระเบิด

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

- ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบบรรยายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมายังอุปกรณ์ในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

- ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมุดขั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่เปื้อนนอกสถานที่ท่าทาง ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยหากกับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

- ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ ไอละออง หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลกระทบให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นครอบตากันสารเคมีกระเซ็นและ/หรือหน้ากากป้องกันใบหน้า หากมีอันตรายจากการสูดดม อาจต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบคลุมเต็มใบหน้าแทน

การป้องกันผิวนัง

การป้องกันมือ

- ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวกับวัสดุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารเคมีที่ประกอบด้วยสารละลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด

ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม้จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวกับหรือคล้ายชนิด ที่จะมีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด

ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องอย่างนานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น ต้องปฏิบัติตามค่าแนะนำและข้อมูลที่ผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน

ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือเริ่มงรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีร่องรอยความเสียหาย และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิผลต่ำลง ครีมป้องกันผิวอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสกับสารได้ แต่ไม่ควรใช้หากหลังจากที่สัมผัสถึงสารแล้ว

Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

อาจใช้ได้ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) 4 – 8 ชั่วโมง· นิโวพริน

ไม่แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) < 1 ชั่วโมง: ยางบิวทิล, PVC

แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) > 8 ชั่วโมง: ยางฟลูออร์, ยางไนทริล, 4H, Teflon, โพลีไนล์ แอลกอฮอล์ (PVA)

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันร่างกาย	<ul style="list-style-type: none"> ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการจุดระเบิดจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วย ชุดหมี รองเท้าบูต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจำไฟฟ้าสถิต ได้มากที่สุด
การป้องกันผิวนังส่วนอื่น	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวนังเพิ่มเติม ตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญ เฉพาะทาง
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	<ul style="list-style-type: none"> อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มี คุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือในรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรม การป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอีกหนึ่ง ถ้าคุณงานสัมผัสนักความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คุณงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม ใช้หน้ากากที่มีผงค่านั้นต์และมีตัวกรองฝุ่นเมื่อมีการ พ่นชิ้นงาน.(เช่น เครื่องกรองป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต A2-P2) ในสถานที่ปิด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศหรืออากาศบริสุทธิ์ เมื่อทำการกลึงหรือทำความสะอาดใช้หน้ากากที่มีค่านั้น น้ำหนัก.

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: สีเทา
กลิ่น	: ลักษณะเฉพาะ
ค่ามีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีผลบังคับใช้
จุดหลอมเหลว	: ไม่มีผลบังคับใช้
จุดเดือด	: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 120.17°C (248.3°F) (1-เมทธอคไซด์-2-โพรพานอล). ค่าเฉลี่ยถ่วง น้ำหนัก: 136.82°C (278.3°F)
จุดควบไฟ	: การทดสอบด้วยวิธีถ่วงปิด: 27°C (80.6°F)
เวลาในการเผา	: ไม่มีผลบังคับใช้
อัตราการเผา	: ไม่มีผลบังคับใช้
อัตราการระเหย	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 0.84 (เอทธิล เบนซิล) ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 0.79 เปรียบเทียบกับ นิวทิล อะซีเดท
ความสามารถในการลอกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ	: ไม่มีผลบังคับใช้
ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ)	: 0.8 – 13.74%
ต่ำสุดและสูงสุด	
ความดันไอ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 1.2 กิโลปาสคัล (9.3 มม.ปรอท) (ที่อุณหภูมิ 20°C) (เอทธิล เบนซิล). ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 0.95 กิโลปาสคัล (7.13 มม.ปรอท) (ที่อุณหภูมิ 20°C)
ความหนาแน่นไอ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 3.7 (อากาศ = 1) (xylene). ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 3.65 (อากาศ = 1)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.66 g/cm³
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน.
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในขั้นของ ต่อน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลอกติดไฟได้เอง	: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 270°C (518°F) (1-เมทธอคไซด์-2-โพรพานอล).
อุณหภูมิของการละลายตัว SADT	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์ละอองลอย	: กลศาสตร์ (40°C): >20.5 mm²/s (>20.5 cSt)

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอันตราย
สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง	: หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย ("ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ) ห้ามใช้ความกดดัน, ตัด, เชื่อมต่อ, เชื่อมด้วยทองเหลือง, บัดกรี, เจาะ, บด, หรือปล่อยให้ภาชนะบรรจุได้รับความร้อนหรืออยู่ใกล้แหล่งแสงไฟ
รสดที่เข้ากันไม่ได้	: เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง: สารออกซิเดชั่น, ด่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
dicopper oxide	LC50 การสูดดม ผุนและละอองไอกำ	หนู	3.34 mg./ลิตร	4 ชั่วโมง
xylene	LD50 ทางปาก LC50 การสูดดม ไอ LD50 ทางปาก TDLo เกี่ยวกับผิวน้ำ	หนู	1340 mg./kg.	-
zineb (ISO)	LD50 ทางปาก	หนู	20 mg./ลิตร	4 ชั่วโมง
เอทธิล เบนซิล	LD50 การสูดดม ไอ LD50 เกี่ยวกับผิวน้ำ	หนู	4300 mg./kg.	-
1-เมทธอกซี-2-โพրพานอล	LD50 ทางปาก LD50 เกี่ยวกับผิวน้ำ LD50 ทางปาก	กระต่าย	4300 mg./kg.	-
	LD50 เกี่ยวกับผิวน้ำ	หนู	1850 mg./kg.	-
	LD50 ทางปาก	หนู - เพศชาย	17.8 mg./ลิตร	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวน้ำ	กระต่าย	>5000 mg./kg.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	3500 mg./kg.	-
	LD50 เกี่ยวกับผิวน้ำ	กระต่าย	13 g/kg	-
	LD50 ทางปาก	หนู	6600 mg./kg.	-

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การสังเกต
dicopper oxide	ตา - ความชุนของกระจกตา ตา - เยื่อบุตาขาวมีอาการแดง	กระต่าย	-	72 ชั่วโมง	-
xylene	ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ผิวน้ำ - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	48 ชั่วโมง	-
สังกะสีออกไซด์	ผิวน้ำ - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	หนู	-	87 milligrams	-
1-เมทธอกซี-2-โพรพานอล	ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ผิวน้ำ - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	8 ชั่วโมง 60 microliters	-
	ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 500 mg	-
	ผิวน้ำ - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 500 mg	-
	ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	500 mg	-
	ผิวน้ำ - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 500 mg	-

ทำให้เกิดการแพ้

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
rosin	ผิวน้ำ	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้
zineb (ISO)	ผิวน้ำ	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้

การกลایพันธุ์

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ความเป็นพิษต่อมารดา	การเจริญพันธุ์	พิษที่มีการพัฒนา	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
zineb (ISO)	—	—	เชิงบวก	สตัวเลี้ยงลูกตัวยัน่า นม – ไม่ระบุชนิด	เส้นทางของการรับสาร	—

การก่อรูป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสรึแล้ว)

ชื่อ	หมวด	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
xylene	หมวด ๓	—	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
zineb (ISO)	หมวด ๓	—	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
1-เมทธอกซี-2-โพรฟานอล	หมวด ๓	—	ทำให้เกิดง่วงหลับหรือโกลั่นหมดความรู้สึกชั่วคราว
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	หมวด ๓	—	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
	หมวด ๓	—	ทำให้เกิดง่วงหลับหรือโกลั่นหมดความรู้สึกชั่วคราว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสรู้)

ชื่อ	หมวด	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
เอทธิล เบนซิล	หมวด ๒	—	อวัยวะการได้ยิน

อันตรายจากการสำลักเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ชื่อ	ผลการทดสอบ
xylene	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) – หมวด ๑
เอทธิล เบนซิล	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) – หมวด ๑
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) – หมวด ๑

ผลรายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสรุกรุนแรง : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- การสูดดม : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- การสัมผัสทางผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- การกลืนกิน : เป็นอันตรายหากกลืนกิน

อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิชวิทยา

- การสูดดม : อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงัดต่อไปนี้
 - การระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
 - การไอ
 - น้ำหนักทางกลดลง
 - ทางเดินหายใจลำบาก
 - โครงกระดูกผิดรูป

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

การกลืนกิน

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
ปวดห้อง
น้ำหนักหารกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

การสัมผัสทางผิวหนัง

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
อาการผื่นแดง
อาจเกิดอาการพอง
น้ำหนักหารกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป

การสัมผัสกุญแจดวงตา

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
ความเจ็บปวด
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ทั่วไป

- เมื่อกีดอาการแพ้ครั้งหนึ่งแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อย่างรุนแรงแม้ได้รับสัมผัสในระดับต่ำมาก

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การก่อลายพันธุ์

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การก่อไวรัส

- สงสัยว่าจะทำลายเด็กในครรภ์

ผลต่อพัฒนาการในเด็ก

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

เส้นทาง	ค่า ATE
ทางปาก	1602.44 มก./กก.
เกี่ยวกับผิวหนัง	7975.81 มก./กก.
การสูดدم (ไอระเหย)	105.5 มก./ลิตร
การสูดدم (ผุนละอองและละอองไอ)	10.7 มก./ลิตร

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
dicopper oxide	เฉียบพลัน LC50 0.075 มก./ลิตร น้ำจีด เรื้อรัง NOEC 0.001 มก./ลิตร	ปลา – Danio rerio	96 ชั่วโมง
xylene	เฉียบพลัน NOEC 0.0052 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 8500 µg/l น้ำทะเล	สาหร่าย สาหร่าย สตอร์เพลือกแข็งจำพวกกุ้งกั้งปู – Palaemonetes pugio	– – 48 ชั่วโมง
zineb (ISO)	เฉียบพลัน LC50 13400 µg/l น้ำจีด เฉียบพลัน EC50 0.38 มก./ลิตร น้ำจีด เฉียบพลัน LC50 970 สีง 1800 µg/l น้ำจีด เฉียบพลัน LC50 20.8 ppm น้ำจีด เฉียบพลัน LC50 0.225 มก./ลิตร เรื้อรัง NOEC 0.05 มก./ลิตร น้ำจีด เรื้อรัง NOEC 0.05 มก./ลิตร น้ำจีด	ปลา – Pimephales promelas สาหร่าย – Pseudokirchneriella subcapitata แดฟเนีย – Daphnia magna ปลา – Oncorhynchus mykiss	96 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง
เอทธิล เบนซิล	เฉียบพลัน EC50 7700 µg/l น้ำทะเล	สาหร่าย – Chlorella vulgaris สาหร่าย – Scenedesmus quadricauda สาหร่าย – Skeletonema	96 ชั่วโมง

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

สังกะสีออกไซด์	เฉียบพลัน EC50 2.93 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 4.2 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 1.1 ppm น้ำจืด เรือรัง NOEC 0.02 มก./ลิตร น้ำจืด	costatum แพฟเนีย ปลา ปลา – Oncorhynchus mykiss สาหร่าย – Pseudokirchneriella subcapitata – ระยะการเจริญเติบโตที่มีอัตราแบบเลขชี้กำลัง	48 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 72 ชั่วโมง
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	เฉียบพลัน EC50 <10 มก./ลิตร เฉียบพลัน IC50 <10 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 <10 มก./ลิตร	แพฟเนีย สาหร่าย ปลา	48 ชั่วโมง 72 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง

การทดสอบค่าความสามารถในการย่อยสลาย

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ครึ่งชีวิตในน้ำ	การย่อยสลายด้วยแสง	การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
dicopper oxide	–	–	ไม่รวดเร็ว
xylene	–	–	อย่างรวดเร็ว
เอทธิล เบนซีล	–	–	อย่างรวดเร็ว
สังกะสีออกไซด์	–	–	ไม่รวดเร็ว
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	–	–	ไม่รวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
xylene	3.12	8.1 ถึง 25.9	ต่ำ
rosin	1.9 ถึง 7.7	–	สูง
zineb (ISO)	1.3	–	ต่ำ
เอทธิล เบนซีล	3.6	–	ต่ำ
สังกะสีออกไซด์	–	28960	สูง
1-เมทธอกซี-2-โพราโนอล	<1	–	ต่ำ
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	–	10 ถึง 2500	สูง

การเคลื่อนย้ายในดิน

สมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ (K_{oc}) : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทั้งหมด

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยายหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์สารละลายน้ำ และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของห้องเก็บด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอกลางไม่สามารถใช้เชิงเคมีผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการนำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะน้ำด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชำระล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ติดค้างอยู่ ไอะโซ่เหยียกผลิตภัณฑ์ที่ติดค้างอาจทำให้บรรจุภัณฑ์ชำรุดในภาชนะบรรจุมีลักษณะไฟฟ์สูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามตัดเชือก หรือบดภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ได้ทำความสะอาดภายในอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยงการทำให้รั่วต่ำต่ำและแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขสหประชาชาติ	UN1263	UN1263	UN1263
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	สี	สี. มลภาวะทางทะเล (marine pollutant) (ไดโคปเปอร์ออกไซด์)	สี
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	3 	3 	3
กลุ่มการบรรจุ	III	III	III
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ใช้ เครื่องหมายสารเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมไม่จำเป็นต้องใช้	ใช้	ใช้ เครื่องหมายสารเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมไม่จำเป็นต้องใช้
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	การขนส่งภายในอากาศบริเวณของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่ง พลิตภัยที่นี่ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก	การขนส่งภายในอากาศบริเวณของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่ง พลิตภัยที่นี่ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก	การขนส่งภายในอากาศบริเวณของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่ง พลิตภัยที่นี่ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องหมายสำหรับมลพิษทางทะเลเมื่อขนส่งในขนาด ≤ 5 ล. หรือ ≤ 5 กก. <u>มาตรฐานฉลาก F-E, S-E</u>	เครื่องหมายสำหรับสารเดียวที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอาจปรากฏให้เห็นหากกำหนดไว้ในระเบียบข้อนี้ คำแนะนำในการขนส่งฉบับอื่น ๆ

การขนส่งในปริมาณมากตามเอกสารของ IMO : "ไม่มีข้อมูล"

ADR / RID : Tunnel restriction code: (D/E)
หมายเลขสารอันตราย: 30

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎหมายอ้างคันบังคับ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ค.ศ. 1992

ชนิด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เงื่อนไขต่างๆ
ชื่อส่วนผสม คิวปรัสรอกไซด์	3 กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
คิวปรัสรอกไซด์	3 กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
ชีเนน ชีเนน	3 กรมวิชาการเกษตร กรมโรงงานอุตสาหกรรม	— เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
แอดเมียน และสารประกอบของแอดเมียน แอดเมียน และสารประกอบของแอดเมียน	4 4 กรมวิชาการเกษตร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	— — กรมวิชาการเกษตร
ผงตะกั่ว	3 ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ (รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ตีพิมพ์	: 03.02.2023
วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง	: 03.02.2023
เอกสาร	
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	: 03.02.2023
เวอร์ชัน	: 3.09
คำอธิบายค่าย่อ	: ADN=ข้อตกลงของยูโรป้าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ ADR=ข้อตกลงของยูโรป้าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารเคมี BCF=ค่าปัจจัยความเชี่ยวชาญทางชีวภาพ GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ. 1973 และพิธีสาร ค.ศ. 1978 RID=ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ UN=องค์การสหประชาชาติ LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ

ข้อมูลอ้างอิง

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับดิจิทัลครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคโนโลยีนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากการประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริบทฯ จึงสามารถรับประทานเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ ใจดันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ผู้ใช้ควรปรึกษาโจต้นสำหรับเกี่ยวกับค่าแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ