

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



Jotafloor Coating Comp B (20)

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (: Jotafloor Coating Comp B (20)

GHS product identifier)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ :

รหัสผลิตภัณฑ์ :

คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ :

ชนิดผลิตภัณฑ์ :

ไม่มีข้อมูล

481

สารที่ทำให้แพ้ง่ายตัว

ของเหลว

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุไว้

Use in coatings – การใช้ทางอุตสาหกรรม

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

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (พร้อม

ด้วยเวลาทำการ) :

Jotun Thailand Limited

Phone: + 66 2 022 9888 ext. 2100, 2400, 2404

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม

- มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) – ๔
- มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (เกี่ยวกับผิวน้ำ) – ๔
- การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวน้ำ (Skin corrosion / irritation) – ๑B
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา (Serious eye damage/eye irritation) – ๑
- สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวน้ำ (Skin sensitizer) – ๑
- ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Long-term hazards to the aquatic environment) – ๓

องค์ประกอบฉบับมาตรฐาน GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ

อันตราย.

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นอันตรายหากกลืนกิน
อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวน้ำ
ทำให้ผิวน้ำไหม้อายງรุนแรงและทำลายดวงตา
อาจทำให้เกิดการแพ้ต่อผิวน้ำ
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การป้องกัน

: สูงถุงมือป้องกัน สูมใส่สูปกรลป้องกันดวงตาหรือใบหน้า สูมเสื้อผ้าปกป้อง หลักเลี้ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม ห้ามรับประทาน ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ ในขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน

การตอบสนอง

: หากสูดดม: ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ในทันที หากกลืนกิน: โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ในทันที บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่เปรอะเปื้อนออกให้หมดในทันที ขจัดล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบน้ำฝึกบัว ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ในทันที หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำรีามาโนมาก โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ท่านรู้สึกไม่สบาย หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: "ไปพบแพทย์ หากเข้าดูงดงาม: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำเหลยนาที ถอดค้อนแทคเลนส์ออก หากมืออยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ในทันที

การจัดเก็บ

: เก็บโดยปิดล็อกไว้

การกำจัด

: กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับห้องถัง ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

สารเดียว/สารผสม

: สารผสม

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ

: ไม่มีข้อมูล

หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS

: ไม่มีผลบังคับใช้

หมายเลข EC

: สารผสม

รหัสผลิตภัณฑ์

: 481

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
3-อะมิโนเมทธิล-3,5,5-ไดเมทธิลไซโคลເສກໜີລອະມິນ ເບັນຊື່ລແວລົກຂອ້ວລໍ salicylic acid 2,4,6-ທຣີສ (ໄດ້ມີທີລະມິໂນເມທີລ) ພິນອລ	≥25 – ≤50 ≥25 – ≤50 ≤10 ≤3	2855-13-2 100-51-6 69-72-7 90-72-2

จากความรู้สึกเจ็บปวดของผู้จัดจางหน่าย พนวย ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดในระดับความเข้มข้นที่บังคับใช้ที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนทำให้ต้องมีรายงานในส่วนนี้

ข้อจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมืออยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

การสัมผัสกุḍดวงตา

: ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ใช้น้ำจ่านวนมากล้างตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอมแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ฉะลางต่ออีก 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที

การสูดดม

: ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสังสัยว่าซึมมีครั้นของสารลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจหายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการโล่งไว้คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปักเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ในกรณีที่สูด

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

หายใจເຂົາພລິດກັນທີ່ສລາຍຕົວໃນໄຟເຂົາໄປ ອາຈໄມແສດງອາກາຣໃນທັນທີ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບສາຣີພິຊາຈ
ຈຳປັນຕົ້ນອຸ່ງຄູ່ກາຍໃຫ້ກາຣດູແລຂອງແພທຍ໌ເປັນເວລາ 48 ຊົ່ວໂມງ

ກາຮສັນຜັສທາງຜົວໜັງ

- ໃຫ້ໄປພົບແພທຍ໌ທັນທີ ໂທຣສຶງຄູນຍົວຄຸນສາຣີພິຊ້ຫຼືແພທຍ໌ ລັງດ້ວຍສູນແລະນໍາປັນມານົກ
ຄອດເສື່ອຜັກແລະຮອງເທົ່າທີ່ມີເຂົ້າໂຄທໍ່ອສກປຽກ ໃຫ້ນໍາລັງເຄົ່ງແຕ່ງກາຍທີ່ເປົ່ອເປັນໃຫ້ສະອາດ
ໝາດຈົດກົນຄອດເຄົ່ງແຕ່ງກາຍອອກຫຼືສົມຄຸງມືອ່ນຄະຄົດ ໃຫ້ໜໍາລັງຕ່ອຍຢ່າງນ້ອຍ 10 ນາທີ
ອາກາຣໄໝ້ຈັກສາຣເຄມື້ອງໃຫ້ໄດ້ຮັບການນຳບັດຮັກໜ້າໂດຍແພທຍ໌ໃນທັນທີ ໃນກຣັນທີ່ມີອາກາຣໄໝສນາຍ
ຫຼືຍັງມີອາກາຣອຸ່ງ ອ່າເຂົາໄກລ໌ສາຣເອັກຕົວໄປ ທັກເສື່ອຜັກຕ່ອນນຳກັນນຳໃໝ່ໃໝ່ ທ່າຄວາມສະອາດ
ຮອງເທົ່າທີ່ທົ່ວກົນນໍານາໄສໃໝ່

ກາຮກືນກິນ

- ໃຫ້ໄປພົບແພທຍ໌ທັນທີ ໂທຣສຶງຄູນຍົວຄຸນສາຣີພິຊ້ຫຼືແພທຍ໌ ບັນປາກດ້ວຍນໍາ ຄອດຟັນປລອນ
ອອກຄັ້ງ ໃຫ້ເຄື່ອນຍ້າຍຜູ້ໄດ້ຮັບສາຣໄປຢັ້ງທີ່ອາກາສບວິສຖົ່ງແລະໃຫ້ພັກຜອນໃນທ່າທາງທີ່ຫຍາຍໃຈໄດ້
ສນາຍ ແກ້ກລືນກິນສາຣເຂົາໄປແລະຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບສາຣພິນຍັ້ງມີສຕິຮູ້ສຶກຕົວ ໃຫ້ດື່ມນໍາເລັກນ້ອຍ ແມ່ນໃຫ້
ນໍາຫາຜູ້ໄດ້ຮັບສາຣພູ້ຮູ້ສຶກລືນໄສເພົະຈາກປັນຍັ້ງມີອັນດຽຍຈາກກາຣຈາເຈີນໄດ້ ຫ້ານທ່າໃຫ້ອາເຈີນ
ຈນກວ່າຈະມີຄ່າສັ່ງຈາກແພທຍ໌ ກາກເກີດກາຣຈາເຈີນ ໃຫ້ສົ່ງຂອງໃນຮະຕັບຕໍ່າ ເພື່ອໄມ້ໃຫ້ອາເຈີນເຂົ້າ
ໄປສູປອດ ອາກາຣໄໝຈັກສາຣເຄມື້ອງໃຫ້ໄດ້ຮັບການນຳບັດຮັກໜ້າໂດຍແພທຍ໌ໃນທັນທີ ຫ້ານປົອນສິ່ງໃດໆ
ທຳກັນແກ່ຜູ້ທີ່ໝາດສົດ ກາກໝາດສົດ ໃຫ້ຈັດຜູ້ປະສນກົມໃຫ້ໜໍາຍ້ວຍໜົວໃຈແລະນໍາຕົ້ນສົງແພທຍ໌ທັນທີ
ທ່າໃຫ້ອາກາສໂລງໄວ້ ຄລາຍເສື່ອຜັກສົວທີ່ຮັດແນ່ນອອກ ເຊັ່ນ ປົກເສື່ອ, ເນັດໄກ, ເນັ້ນຊັດ ຫຼືອສາຍຮັດ
ເວົ

ອາກາຣຫຼືອພລກະທບນທີ່ສໍາຄັນ ທັງທີ່ເກີດເຈີນພລົມແລະທີ່ເກີດຂັ້ນກາຍໜັງ (acute and delayed)

ພລຮ້າຍແຮງທີ່ອາຈເກີດຂັ້ນຕ່ອສຸຂພາພ

- | | |
|--------------------|--|
| ກາຮສັນຜັສຖາງຜົວໜັງ | ທຳລາຍດວງຕາອຍ່າງຮຸນແຮງ |
| ກາຮສົດມ | ຍັງໄນ້ພບພລໃດໆ ທີ່ສໍາຄັນຫຼືອັນດຽຍຮ້າຍແຮງ |
| ກາຮສັນຜັສທາງຜົວໜັງ | ເກີດແພລໃໝ່ຮຸນແຮງໄດ້ ອາຈເປັນອັນດຽຍກາຮສັນຜັສຜົວໜັງ ອາຈທ່າໃຫ້ເກີດກາຣແພທີ່ຜົວໜັງ |
| ກາຮກືນກິນ | ເປັນອັນດຽຍກືນກິນ |

ສັບຄູານ/ອາກາຣຂອງກາຣໄດ້ຮັບສາຣມາກເກີນໄປ

- | | |
|--------------------|---|
| ກາຮສັນຜັສຖາງຜົວໜັງ | ອາຈມີອາກາຣທີ່ໄມ້ດີດັ່ງຕ້ອໄປນີ້
ຄວາມເຈັນປວດ
ນ້າຕາໄຫລ
ອາກາຣຝື່ນແດງ |
| ກາຮສົດມ | ໄນ້ມີຂໍອມຸລຈຳເພາະ |
| ກາຮສັນຜັສທາງຜົວໜັງ | ອາຈມີອາກາຣທີ່ໄມ້ດີດັ່ງຕ້ອໄປນີ້
ອາກາຣປວດຫຼືອະຍາຍເຄື່ອງ
ອາກາຣຝື່ນແດງ
ອາຈເກີດອາກາຣພອງ |
| ກາຮກືນກິນ | ອາຈມີອາກາຣທີ່ໄມ້ດີດັ່ງຕ້ອໄປນີ້
ປວດທ້ອງ |

ຮຽນຄື່ງຂ້ອງວິຈາරນາທາງກາຣແພທຍ໌ທີ່ຕ້ອງທ່າທັນທີ ແລະກາຣດູແລຮັກໜ້າເຈົ້າພະທີ່ສໍາຄັນທີ່ຄວດດໍາເນີນກາຣ

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ໝາຍເຫດຄື່ງແພທຍ໌ | ໃນກຣັນທີ່ສົດຫາຍໃເຂົາພລິດກັນທີ່ສລາຍຕົວໃນໄຟເຂົາໄປ ອາຈໄມແສດງອາກາຣໃນທັນທີ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບ
ສາຣີພິຊ້ຈາຈະເປັນຕົ້ນອຸ່ງຄູ່ກາຍໃຫ້ກາຣດູແລຂອງແພທຍ໌ເປັນເວລາ 48 ຊົ່ວໂມງ |
| ກາຮນຳບັດເຈົ້າພະ | ໄນ້ມີວິຮີຮັກໜ້າເຈົ້າພະ |
| ກາຮປົ່ອງກັນຂອງຜູ້ໃຫ້ກາຣປົ່ມ
ພຍາບາລ | ໄນ້ຄວດດໍາເນີນກາຣໃດໆ ທີ່ຈະກ່ອໃຫ້ເກີດອັນດຽຍ ທີ່ອີກຮ່າຍທ່າໂດຍໄມ້ໄດ້ຜ່ານກາຣຝື່ນບຽນທີ່ເໝາະສົມ
ຄັ້ງສັຍວ່າຍັງມີຄວນຂອງສາຣໜັງເຫັນຢ່າງເປົ່າມີກາຣຈົດກົນຄອດເຄົ່ງແຕ່ງກາຍອອກຫຼືສົມຄຸງມືອ່ນຄະຄົດ
ແຕ່ງກາຍທີ່ເປົ່ອເປັນໃຫ້ສະອາດໝາດຈົດກົນຄອດເຄົ່ງແຕ່ງກາຍອອກຫຼືສົມຄຸງມືອ່ນຄະຄົດ |

ໂປຣດູຂໍອມຸລດ້ານພິຊ້ວິທາຍາ (หมวดທີ່ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการป้องกันเพลิง (Fire-fighting measures)

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

: ดับไฟโดยใช้สารที่เหมาะสมสำหรับเพลิงที่ลูกใหม่รอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้น
จากสารเคมี

: เมื่อยุ่นไฟหรือไดร์บความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก สารนี้เป็น
อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปรอะ
เปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้หลงสู่ทางน้ำ, ห้องน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ

สารอันตรายที่เกิดจากการสลาย
ตัวของความร้อน

: ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้
คาร์บอนไดออกไซด์
คาร์บอนมอนอกไซด์
ในโตรเจนออกไซด์

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกัน
สำหรับนักผจญเพลิง

: ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในหันที่ โดยพยายามพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้
เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่
เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก
ผจญเพลิง

: นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว (SCBA)
หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโน้มความตันแบบโพซิชันพ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหลุดของสาร (Accidental release measures)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่าย
ปฏิบัติการฉุกเฉิน

: “ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม
พยายามพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาใน
พื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หลอก อย่าหายใจเอาไว้และล่องลมเข้าไป มีการระบาย
อากาศศูนย์กลางเพียงพอ ส่วนอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ
ส่วนใหญ่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะ
ฉุกเฉิน

: หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหลุดของสาร ให้พิจารณาข้อมูลจาก
หัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน “สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่าย
ปฏิบัติการฉุกเฉิน” ด้วย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

: หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อ
ระบายน้ำของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดลักษณะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย,
ท้องน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อผลพิษในน้ำ อาจ
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)

การหลอกในปริมาณน้อย

: หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสียเวลาอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุจากบริเวณที่มี
การหลอก ทำให้เจือจางลงด้วยน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้กุญแจ หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีก
วิธีหนึ่ง หรือในกรณีที่เป็นสารไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุเนื้อเยื่าและแห้ง แล้วนำไปใส่ลงใน
ภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัดทิ้ง กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต
แล้ว

การหลอกในปริมาณมาก

: หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสียเวลาอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุจากบริเวณที่มี
การหลอก ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเหนือลม ก้นไม้ให้ไหลเข้าไปในห้องน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล
ขึ้น ใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งหลักเบื้องไปที่โรงงานบำบัดสารที่ปล่อยออกมานะ หรือปฏิบัติ
ตามขั้นตอนต่อไปนี้ กักเก็บและรวบรวมสารที่หลักด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น
ทราย, ดิน, แร่ทินทราย, ดินเบา แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของห้อง
ถัง (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับ
ที่ปั่นเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หลอก เป็น หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับ
ข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คุณงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibility)

- จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดังเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ เก็บภาชนะบรรจุให้มีดีซิดและปีดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหลัง ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)

การรับสัมผัส เป็นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน (occupational exposure limit values)

ไม่มี

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

- ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อาคารในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อตูประสีทิชภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ปักป้องระบบหายใจ มาตรฐานในการตรวจสอบความมีการอ้างอิง นอกเหนือไปนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารค่าแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

การควบคุมทางวิศวกรรมที่แนะนำ

- หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดผงฟุ้น ควัน ไอระเหย หรือละออง ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

- ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายน้ำอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จะเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมายังอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

- ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมุดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่ปนเปื้อนนอกสถานที่ทำงาน ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

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

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ

- ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวกับวัตถุเคมี ทำการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านพนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในการนี้ของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้ด้านใดเพียงใด ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม้จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวกันหรือหลายชนิด ที่จะมีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยาวนานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น ต้องปฏิบัติตามค่าแนะนำและข้อมูลที่ผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือรี่องรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือ

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

ประสิทธิผลด่าง

ครีมป้องกันผิวอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสกับสารได้ แต่ไม่ควรใช้หากหลังจากที่สัมผัสกับสารแล้ว

Wear suitable gloves tested to EN374.

อาจใช้ได้ ถุงมือ(เวลาที่บรรจุผล) 4 – 8 ชั่วโมง: PVC, ยางไนตริล

ที่แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บรรจุผล) > 8 ชั่วโมง: ยางฟลูออร์, Viton®, 4H, นีโอดรีน, ยางบีวีทิล

การป้องกันร่างกาย

- ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์

การป้องกันผิวน้ำส่วนอื่น

- ก่อนที่จะสัมผัสต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวน้ำเพิ่มเติม ตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ ถ้าคนงานสัมผัสกับความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คุณงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม ใช้หน้ากากที่มีผงค่านกมันต์และมีตัวกรองผุนเมื่อมีการพ่นชื้นงาน.(เช่น เครื่องกรองป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต A2-P2) ในสถานที่ปิด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศหรืออากาศบริสุทธิ์ เมื่อทำการกลึงหรือทำความสะอาดที่มีค่านกมันต์.

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ

: ของเหลว

สี

: การเปลี่ยนแปลงของสี.

กลิ่น

: ลักษณะเฉพาะ

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odour threshold limit)

: ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

: ไม่มีผลบังคับใช้

จุดหลอมเหลว

: ไม่มีผลบังคับใช้

จุดเดือด

: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 205.3° C (401.5° F) (เบนซิลแอลกอฮอล์). ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 229.49° C (445.1° F)

จุดควบไฟ (flash point)

: ไม่มีข้อมูล

เวลาในการเผา

: ไม่มีผลบังคับใช้

อัตราการเผา

: ไม่มีผลบังคับใช้

อัตราการระเหย (evaporation rate)

: 0.007 (เบนซิลแอลกอฮอล์) เปรียบเทียบกับ บีวีทิล อะซีเตท

ความสามารถในการลอกติดไฟได้

: ไม่มีผลบังคับใช้

ของแข็ง แก๊ส (flammability (solid, gas))

: ไม่มีผลบังคับใช้

ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ) ต่า

: 1.2 – 13%

สุดและสูงสุด

: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 0.02 กิโลปาสคัล (0.2 น.m.ปรอท) (ที่อุณหภูมิ 20° C) (เบนซิลแอลกอฮอล์). ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 0.01 กิโลปาสคัล (0.08 น.m.ปรอท) (ที่อุณหภูมิ 20° C)

ความหนาแน่นไอ (vapour density)

: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 3.7 (อากาศ = 1) (เบนซิลแอลกอฮอล์).

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density)

: 1 g/cm³

ความสามารถในการละลายได้ (solubility)

: ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน.

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร : ไม่มีข้อมูล

ในเข็มของ n-octanol ต่อน้ำ (

partition coefficient : n-octanol/
water)

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-
ignition temperature) : ไม่มีผลบังคับใช้

อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature) : ไม่มีข้อมูล

SADT : ไม่มีข้อมูล

ความหนืด (viscosity) : กลศาสตร์ (40° C): $>0.205 \text{ cm}^2/\text{s}$ ($>20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$)

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา

: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

ความเสถียรทางเคมี

: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอันตราย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

รัศดที่เข้ากันไม่ได้

: เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง: สารออกซิไดซ์, ด่าง, เชื้อชื้น, กรดเข้มข้น

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

: เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ "ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น"

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
3-อะมิโนเมทธิล-3,5,5-ไตรเมทิลไซโคลเชกซิโลอะมีน เบนซิลแอลกอฮอล์ 2,4,6-ทริส (ไตรเมทธิลอะมิโนเมทธิล) พีนอล	LD50 ทางปาก LD50 ทางปาก LD50 ทางปาก	หนู (Rat) หนู (Rat) หนู (Rat)	1030 มก./กก. 1230 มก./กก. 1673 มก./กก.	- - -

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การสังเกต
2,4,6-ทริส (ไตรเมทธิลอะมิโนเมทธิล) พีนอล	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ผิวหนัง - ระคายเคืองอย่างรุนแรง ผิวหนัง - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย หนู (Rat) หนู (Rat) กระต่าย	- - - -	24 ชั่วโมง 50 Micrograms 0.025 Milliliters 0.25 Milliliters 24 ชั่วโมง 2 milligrams	- - - -

ทำให้เกิดการแพ้

ไม่มีข้อมูล

การกลایพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา (Toxicological information)

ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรุป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะป่าหนายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสรังเดียว)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะป่าหนายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสำลักเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจ : ไม่มีข้อมูล

เกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป
การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิว
หนังและดวงตา

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- | | |
|---------------------|--|
| การสัมผัสถูกดวงตา | : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง |
| การสูดدم | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | : เกิดแพลงในมหุนแรงได้ อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง |
| การกลืนกิน | : เป็นอันตรายหากกลืนกิน |

อาการปรกฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิชวิทยา

- | | |
|---------------------|---|
| การสูดدم | : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ |
| การกลืนกิน | : อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
ปวดท้อง |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | : อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
อาการผื่นแดง
อาจเกิดอาการพอง |
| การสัมผัสถูกดวงตา | : อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
ความเจ็บปวด
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง |

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short- and long-term exposure)

การรับสัมผัสในระยะสั้น

- | | |
|------------------------------|---------------|
| ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที | : ไม่มีข้อมูล |
| ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในกาย | : ไม่มีข้อมูล |
| หลัง | |

การรับสัมผัสในระยะยาว

- | | |
|------------------------------|---------------|
| ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที | : ไม่มีข้อมูล |
| ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในกาย | : ไม่มีข้อมูล |
| หลัง | |

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ไม่มีข้อมูล

- | | |
|-----------------------------|--|
| ทัวไป | : เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งหนึ่งแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อย่างรุนแรงแม้ได้รับสัมผัสในระดับต่ำมาก |
| มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การกลایพันธุ์ | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การก่อวิรุป | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| ผลต่อพัฒนาการในเด็ก | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา (Toxicological information)

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ค่าความเป็นพิษที่รัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

เส้นทาง	ค่า ATE
ทางปาก เกี่ยวกับผิวหนัง การสูดดม (ไอระเหย)	1170.3 มก./กก. 2601.7 มก./กก. 26.89 มก./ลิตร

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
3-อะมิโนเมทธิล-3,5,5-ไตรเมท ชีลไซโคลऐกซิลอะมีน salicylic acid	เฉียบพลัน EC50 17.4 ถึง 21.5 มก./ลิตร น้ำ จืด เฉียบพลัน IC50 37 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 32 µg/l น้ำจืด เรือรัง NOEC 1 มก./ลิตร น้ำจืด	แพฟเนีย - Daphnia magna สาหร่าย แพฟเนีย - Daphnia magna - แรกร เกิด แพฟเนีย - Daphnia longispina - แรกรเกิด	48 ชั่วโมง 72 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง 21 วัน

การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ครึ่งชีวิตในน้ำ	การย่อยสลายตัวยแสง	การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
3-อะมิโนเมทธิล-3,5,5-ไตรเมท ชีลไซโคลऐกซิลอะมีน เบนซีลแอกโกลอชอร์ส	- -	- -	ไม่รวดเร็ว อย่างรวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
3-อะมิโนเมทธิล-3,5,5-ไตรเมท ชีลไซโคลऐกซิลอะมีน เบนซีลแอกโกลอชอร์ส salicylic acid 2,4,6-ทริส (ไตรเมทธิลอะมิโน เมทธิล) พีโนล	0.99 0.87 2.21 ถึง 2.26 0.219	- <100 - -	ต่ำ ต่ำ ต่ำ ต่ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil)

สมประสงค์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ (: ไม่มีข้อมูล
 K_{oc})

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ (: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
other adverse effects

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

วิธีกำจัดทิ้ง

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายน้ำ และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันลึกลับและทำการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของห้องเก็บด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอก็จะไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเดลี่นอย่างพิถีพิถันที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการฆ่าเชื้อ ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภัณฑ์ในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ติดค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทิ้งไว้ติดๆ แต่ก็จะต้องทำความสะอาดและสักกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)	2735	2735	2735
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name)	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (3-อะมีโนเมทธิล-3,5,5-ไดร์เมทธิลไซโคลເຊກໜີລອະມືນ)	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (3-อะมີນເນມທີລ-3,5,5-ໄຕຣເມທີລໄຊໂຄລເຊກໜີລອະມືນ)	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (3-อะມີນເນມທີລ-3,5,5-ໄຕຣເມທີລໄຊໂຄລເຊກໜີລອະມືນ)
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class)	8 	8 	8 
กลุ่มการบรรจุ (packing group)	III	III	III
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้นของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สถานะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้นของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สถานะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้นของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สถานะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	มาตรการฉุกเฉิน (Emergency Response Information) F-A, S-B	-

การขนส่งในปริมาณมากตามภาค : ไม่มีข้อมูล

ผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ADR / RID : Tunnel restriction code: (E)
หมายเลขสารอันตราย: 80

“ຝ່າຍຸດຊະໜັດ” : 18 – Alkalies
“ອົງປະກາດ” (IMDG Code)

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎหมายอ้างอิง (Regulatory information)

[พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ค.ศ. 1992](#)

ชนิด

ชื่อส่วนผสม

ชนิด

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เงื่อนไขต่างๆ

ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ (รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ตีพิมพ์	:	12.10.2018
วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง	:	12.10.2018
เอกสาร	:	
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	:	12.10.2018
เวอร์ชัน	:	1.08
คำอธิบายค่ายอื่นๆ	:	ADN=ข้อตกลงของยูโรป้าโดยในการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ ADR=ข้อตกลงของยูโรป้าโดยในการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม BCF=ค่าปั๊มน้ำยึดความเข้มข้นทางชีวภาพ GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 และพิธีสาร ค.ศ.1978 RID=ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟฟ้า UN=องค์การสหประชาชาติ LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ

ข้อมูลอ้างอิง

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคโนโลยีคือเป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากการประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ โดยต้นของส่วนสีทึบในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตั้นสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ