

SeaLion Resilient Wintergrade Comp B

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : SeaLion Resilient Wintergrade Comp B
(GHS product identifier)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล
รหัสผลิตภัณฑ์	: 26820
คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	: สารที่ทำให้แข็งตัว
ชนิดผลิตภัณฑ์	: 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, 2402

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสาร ผสม

- : มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) – หมวด ๔
- การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง – หมวด ๑B
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา – หมวด ๑
- สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง (Skin sensitizer) – หมวด ๑
- การก่อให้เกิดการกลایพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ (Germ cell mutagenicity) – หมวด ๒
- เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproduction) – หมวด ๑B
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสรังเดียว (Specific target organ toxicity following single exposure) – หมวด ๒
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสรังเดียว (Specific target organ toxicity following repeated exposure) – หมวด ๒
- ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – หมวด ๑
- ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – หมวด ๑

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS



คำสัญญาณ

: อันตราย.

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	: H302 – เป็นอันตรายหากกลืนกิน H314 – ทำให้ผิวน้ำไวเมื่อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา H317 – อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวน้ำ H341 – มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพัฒนาการในครรภ์ H360 – อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทางการในครรภ์ H371 – อาจทำอันตรายต่อรับรู้ H373 – อาจทำอันตรายต่อรับรู้สัมผัสเป็นเวลานานหรือรับรู้สัมผัสช้า H410 – เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
ข้อควรระวัง	
การป้องกัน	: P201 – ขอคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน P281 – ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่ระบุไว้ P280 – สวมใส่ถุงมือป้องกัน, ชุดป้องกัน และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรืออุปกรณ์ป้องกันใบหน้า P273 – หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม P260 – ห้ามหายใจเอาไว้เข้าไป P270 – ห้ามรับประทาน ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ ในขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้
การตอบสนอง	: P391 – เก็บสิ่งที่เป็นอันตราย P308 + P313 – หากได้รับสารหรือมีข้อสงสัย: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ P309 + P311 – หากสัมผัสหรือหากรู้สึกไม่สบาย: โทรศัพท์ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ P304 + P310 – หากสูดดม: โทรศัพท์แจ้งศูนย์สารพิษ หรือแพทย์ทันที P301 + P310, P330, P331 – หากกลืนกิน: โทรศัพท์แจ้งศูนย์สารพิษ หรือแพทย์ทันที บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน P303 + P361 + P353, P310 – หากสัมผัสผิวน้ำ (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนทั้งหมดออกในทันที ชะล้างผิวน้ำด้วยน้ำ โทรศัพท์แจ้งศูนย์สารพิษ หรือแพทย์ทันที P363 – ล้างสื้อผ้าที่เนื้องอกก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง P302 + P352 – หากสัมผัสผิวน้ำ: ล้างด้วยน้ำ P333 + P313 – หากผิวน้ำเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ P305 + P351 + P338, P310 – หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ โทรศัพท์แจ้งศูนย์สารพิษ หรือแพทย์ทันที
การจัดเก็บ	: ไม่มีผลบังคับใช้
การกำจัด	: P501 – กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดียว/สารผสม	: สารผสม
การบ่งชี้ด้วยรหัสอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล

หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS	: ไม่มีผลบังคับใช้
หมายเลข EC	: สารผสม
รหัสผลิตภัณฑ์	: 26820

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
3-aminopropyltriethoxysilane dibutyltin di(acetate)	≥90 ≤5	919-30-2 1067-33-0

จากความรู้จักถึงปัจจัยของผู้จัดจ้างทราบ พบว่า ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดในระดับความเข้มข้นที่บังคับใช้ที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนทำให้ต้องมีรายงานในส่วนนี้

ชีตจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

- | | |
|--------------------|---|
| การสัมผัสสุกตัวตา | : <ul style="list-style-type: none"> ให้ไปพบแพทย์ทันที หากถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ใช้น้ำ洁นวนมากล้างตาทันที ยกเบล็อกตาล่างและเบล็อกด้านเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ชั่วโมงต่ออย่างน้อย 10 นาที หากว่าไม่หายจากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที |
| การสูดดม | : <ul style="list-style-type: none"> ให้ไปพบแพทย์ทันที หากถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสังสัยว่ามีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจหายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสนภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปอกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ในกรณีที่สุดหายใจເຫາດลิตภันฑ์ที่สามารถดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง |
| การสัมผัสทางผิวน้ำ | : <ul style="list-style-type: none"> ให้ไปพบแพทย์ทันที หากถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปรอะเปื้อนให้สะอาด หมัดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด ให้ชั่วโมงต่ออย่างน้อย 10 นาที หากว่าไม่หายจากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ในกรณีที่มีอาการไม่สบายหรือยังมีอาการอยู่อย่างมาก ให้เข้า去医院สารอีกต่อไป ซักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดร่องเท้าให้ทั่วถ้วนนำมาใส่ใหม่ |
| การกลืนกิน | : <ul style="list-style-type: none"> ให้ไปพบแพทย์ทันที หากถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกก่อน ให้ hac เสื้อผ้าและผู้ที่ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้เตือนน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสูบอด อาการไม่หายจากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสนภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปอกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว |

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดชั้นภายหลัง (acute and delayed)

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- | | |
|--|---|
| การสัมผัสสุกตัวตา | : <ul style="list-style-type: none"> ท่าลายดวงตาอย่างรุนแรง |
| การสูดดม | : <ul style="list-style-type: none"> ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การสัมผัสทางผิวน้ำ | : <ul style="list-style-type: none"> เกิดแพลงในมูกและจมูกได้ หลังการสัมผัสทางผิวน้ำเพียงครั้งเดียว อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายต่างๆ อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวน้ำ |
| การกลืนกิน | : <ul style="list-style-type: none"> เป็นอันตรายหากกลืนกิน |
| สัญญาณ/อาการของกรดที่ได้รับสารมากเกินไป | |
| การสัมผัสสุกตัวตา | : <ul style="list-style-type: none"> อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ความเจ็บปวด น้ำตาไหล อาการผื่นแดง |
| การสูดดม | : <ul style="list-style-type: none"> อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> น้ำหนักหารกลดลง ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น โครงกระดูกผิดรูป |
| การสัมผัสทางผิวน้ำ | : <ul style="list-style-type: none"> อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> อาการปวดหรือระคายเคือง อาการผื่นแดง อาจเกิดอาการพอง น้ำหนักหารกลดลง ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น โครงกระดูกผิดรูป |

หมวดที่ 4. มาตรการป้องกันภัยธรรมชาติ

การกลืนกิน

- : อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงัดต่อไปนี้
 - ปวดท้อง
 - น้ำหนักทางがらลง
 - ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
 - โครงกระดูกผิดรูป

ระบบถังข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

หมายเหตุถึงแพทย์

- : ในกรณีที่สุดหายใจເອົາຜລິດກັນຫຼືທີ່ສລາຍຕັ້ງໃນໄຟເຂົາໄປ ຈາກໄມ່ແສດງອາການໃນທັນທີ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບສານພິເສດຖະກິດຈະເປັນຕົວອູ້ກາຍໃຫ້ການດູແລຂອງພະຍາຍາມເປັນເວລາ 48 ຊົ່ວໂມງ

การนำบัดเจพາ

- : "ไม่มีรักษาเฉพาะ"

การป้องกันของຜູ້ໃຫ້ການປຽນພຍານາລ

- : "ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะກອໃຫ້ເກີດອັນຕຽຍ ທີ່ອກະທ່າໂດຍໄມ່ໄດ້ຜ່ານການຝຶກອນຮມທີ່ເໝາະສົນຄ້າສັງເວັບຢ້າງມີຄວນຂອງສາຮລົງເໜື້ອງຢູ່ ຜູ້ຂ່າຍຊື້ວິດຄວາມສົມໝໍາທ່ານກໍາ ທີ່ອີ້ນປັບປຸງຮັບຜົນຂ່າຍໃຈທີ່ເໝາະສົນ ການຂ່າຍຊື້ວິດດ້ວຍວິທີປັກຕົວປາກອາຈັກອໍາໄຫ້ເກີດອັນຕຽຍໄດ້ ໃຫ້ນ້າລ້າງເຄື່ອງແຕ່ງກາຍອອກທີ່ຮູ້ສົມໝໍາມີອໍານະຄອດ

โปรดดูข้อมูลด้านพิชวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ເໝາະສົນ

- : ดับໄຟໂດຍໃຫ້สารທີ່ເໝາະສົນຮັບເປົລວພෙລິງທີ່ລຸກໄໝ້ຮ່ອບາ

สารดับเพลิงที่ໄມ່ເໝາະສົນ

- : "ไม่มีข้อมูล"

ความเป็นอັນຕຽຍເພາະທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກສາຮເຄມື

- : ເນື່ອຍຸໃນໄຟທ່ອໄດ້ຮັບຄວາມຮ້ອນ ຈະເກີດຄວາມກົດດັນເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະກາຫະຈາກແຕກອອກ ສານີ່ເປັນພິເສດຖະກິດຕ່ອສິ່ງມີຊື່ວິດໃນນ້ຳ ແລະມີຜລກະທບເປັນເວລານານ ຕົ້ນຄວາມຄຸນນ້າທີ່ໃຫ້ດັບພෙລິງທີ່ເປົປະເປົ້ອນສາຮນິດນີ້ໄວ້ ແລະປົ້ອງກັນໄນ້ໃຫ້ໄລລົງສູຖານນ້າ. ທອນ້າທີ່ ທີ່ອ່າວະນາຍນ້າ

ສາຮອັນຕຽຍທີ່ເກີດຈາກການສລາຍດ້ວຍຄວາມຮ້ອນ

- : ພລິດກັນຫຼືຈາກການສລາຍຕັ້ງຈາກມີວິສຸດຕົງຕ່ອໄປນີ້
 - ຄາຮນບອນໄດ້ອອກໃຊ້ດໍ
 - ຄາຮນບອນມອນນອກໃຊ້ດໍ
 - ໃນໂຕເຈນນອກໃຊ້ດໍ
 - ອອກໃຊ້ດໍ/ອອກໃຊ້ດໍຕ່າງໆຂອງໂລກະ

ຂ້ອງປົງປັດພິເສດຖະກິດໃນການປົ້ອງກັນສໍາຫັບນັກຜົງປັນພົງປັນ

- : ໃຫ້ປົດກັນນັກເວັນທີທີ່ເກີດເຫດໃນທັນທີ ໂດຍອພຍພຸຜົນທີ່ອູ້ໃນບັນເວັນນັ້ນອອກໄປ ມາກນີ້ພົງປັນໄໝ້ນັ້ນ
 - ເກີດຂຶ້ນ "ໄມ່ຄວາມດຳເນີນການໃດໆ ທີ່ຈະກອໃຫ້ເກີດອັນຕຽຍ ທີ່ອກະທ່າໂດຍໄມ່ໄດ້ຜ່ານການຝຶກອນຮມທີ່ເໝາະສົນ

ອຸປະກອນປົ້ອງກັນພິເສດຖະກິດສໍາຫັບນັກຜົງປັນພົງປັນ

- : ນັກດັບພෙລິງຄວາມສົມໝໍາອຸປະກອນປົ້ອງກັນທີ່ເໝາະສົນ ແລະເຄື່ອງຂ່າຍຫາຍໃຈນະຈາກການໃຕ້ (SCBA) ນັກາກແບນບຽບຊຸດທີ່ທ່ານດ້ວຍໂທນົດຄວາມດັນແບນໂພ້ທີ່ພື້ນ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหลั่ງຂ່າຍສາຮ

ຂ້ອງຄວາມຮ້ອນນັດໆ ອຸປະກອນປົ້ອງກັນອັນຕຽຍ ແລະ ຂັ້ນດອນການປົງປັດດິນຈຸກເຈັນ

ສໍາຫັບເຈົ້າຫຼາຍທີ່ທີ່ໄມ່ໃຫ້ຝາຍປົງປັດດິນຈຸກເຈັນ

- : "ໄມ່ຄວາມດຳເນີນການໃດໆ ທີ່ຈະກອໃຫ້ເກີດອັນຕຽຍ ທີ່ອກະທ່າໂດຍໄມ່ໄດ້ຜ່ານການຝຶກອນຮມທີ່ເໝາະສົນ ອພຍພຸຜົນອອກຈາກບັນເວັນໂດຍຮອບ ມ້ານບຸກຄຸລທີ່ໄມ່ເກີດຂຶ້ນ ແລະມີການປົ້ອງກັນທີ່ເຂົ້າມາໃນພື້ນທີ່ ມ້ານສັນພັບທີ່ເດີນຜ່ານສາຮທີ່ທິກ ອ່າຍ່າຍໃຈເວົາໄວ້ແລະລະອອງເຂົ້າໄປ ມີການຮ່າຍາ ອາກສອງຢ່າງເພີ່ມພວ ສົມໝໍາອຸປະກອນຂ່າຍຫາຍໃຈທີ່ເໝາະສົນ ເນື່ອມີການຮ່າຍາທີ່ອາກະໄໝເພີ່ມພວ ສົມໝໍາໄລ້ອຸປະກອນປົ້ອງກັນກັບສົມໝໍາບຸກຄຸລທີ່ເໝາະສົນ

ສໍາຫັບຜູ້ປົງປັດດິນຈຸກເຈັນໂດຍໄກວ່າຈຸກເຈັນ

- : ໄກຈາເປັນຕົວໃໝ່ເຄື່ອງແຕ່ງກາຍໜີດພິເສດຖະກິດເພື່ອຈັດການກົບການຫຼັງຂ່າຍໄລ້ ໄກພິຈານາຂ້ອມຸລຈາກຫຼັງຂ້ອ້າທີ່ 8 ເກີດກັບວິສຸດທີ່ເໝາະສົນແລະໄມ່ເໝາະສົນ ດູ້ຂ້ອມຸລໃນ "ສໍາຫັບເຈົ້າຫຼາຍທີ່ທີ່ໄມ່ໃຫ້ຝາຍປົງປັດດິນຈຸກເຈັນ" ດ້ວຍ

ຂ້ອງຄວາມຮ້ອນດ້ານສິ່ງແວດລ້ວມ

- : ໄລັກເລື່ອງການທ່າໃຫ້ວັດຖຸແຕກກະຈາຍ ແລະສັນຜັກກັບພື້ນດິນ ຖ້າດິນນ້າ ທ່ອຮ່າຍນ້າແລະທ່ວ່າຮ່າຍຂອງເສີ່ງຕ່າງໆ ໄກພລິດກັນຫຼືທີ່ທ່າໃຫ້ເກີດລົກຈາກສາຮທີ່ ກຽມແຈ້ງຫາຍໃຈທີ່ຮັບຜົດຂອບໃນດ້ານນີ້ ວັດຖຸກ່ອມລົກຈາກສາຮໃນນ້ຳ ຈາກເປົ້ອນອັນຕຽຍຕ່ອສິ່ງແວດລ້ວມ ໄກທີ່ທີ່ອີ້ນອອກໄປໃນປັດຈຸບັນນາກ ເກີບສິ່ງທີ່ເປັນນັ້ນ

វິธີການແລະວິສຸດສໍາຫັບກັກເກັນແລະທ່າຄວາມສະອາດ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกร้าวในหลังของสาร

การหกราบในปริมาณเน้อย

: หยุดการร้าวในหลังหากทำได้โดยไม่ต้องเสียเวลาราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหกร้าบให้ไว้จากลงด้วยน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้กวาด หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีก วิธีหนึ่ง หรือในกรณีที่เป็นสารไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยรัศเดื่อยและแห้งแล้วนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัดทิ้ง กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

การหกราบในปริมาณมาก

: หยุดการร้าวในหลังหากทำได้โดยไม่ต้องเสียเวลาราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหกร้าบให้รับสารที่ปล่อยออกมาจากหนึ่งอัน ก้นไม้ให้ไหลเข้าไปในห้อน้ำทึบ ทางน้ำไหลชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งที่เป็นป่าและน้ำ ให้ดูดซับด้วยรัศเดื่อยและแห้งแล้วนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลตามขั้นตอนต่อไปนี้ เก็บและรวบรวมสารที่หกร้าวมาสัดที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, แร่หินทราย, ดินเบา และวัสดุเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อมูลดังของห้องถัง (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ป่นเป็นฝุ่นอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกร้าบ เป็นอนุญาต หมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลดังต่อไปนี้ ฉันจะแจ้งให้ทราบใน หมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

: ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแพร่รูปสารชนิดนี้อยู่ ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คงงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ป่นเป็นฝุ่นก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

: จัดเก็บตามข้อมูลดังนี้ในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดังเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้งเย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ เก็บภาชนะบรรจุให้มีดีชีด และปีดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปีดผนึกขณะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการป่นเป็นฝุ่นสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม	ค่าขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
dibutyltin di(acetate)	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 3/2020). ดู ข้อมูลพิเศษ หมายเหตุ: as Sn TWA: 0.1 mg/m³, (as Sn) 8 ชั่วโมง. STEL: 0.2 mg/m³, (as Sn) 15 นาที.

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

: ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อากาศในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อติดตามตรวจสอบการทำงาน หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ป้องรับน้ำหนัก มาตรฐานในการตรวจสอบความมีการอ้างอิง นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อรับสารอันตรายด้วย

การควบคุมทางวิศวกรรมที่แนะนำ

: หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดผิดfun ควร ไอระเหย หรือล๊อก ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสรับป่นเป็นฝุ่นในอากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

: ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายน้ำอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จะเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมายังอุณหภูมิในระบบที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

: ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดช้ำโน้มหางานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการป่นเป็นฝุ่น ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่ป่นเป็นฝุ่นนอกสถานที่ทำงาน ซักเสื้อผ้าที่ป่นเป็นฝุ่นสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตา และมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า	: ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจระเด็นใส่入ตา หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่สูบกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลกระทบให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นครอบตาภายนอกเครื่องซีลและ/หรือหน้ากากป้องกันใบหน้า หากมีอันตรายจากการสูดดม อาจต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบคลุมเต็มใบหน้าแทน
การป้องกันผิวนัง	
การป้องกันมือ	: ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัสดุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการทำงานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารเคมีที่ประกอบด้วยสารละลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยไดนานเพียงใด ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม้จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวกับสารเคมี ที่จะมีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยานานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อมูลที่ผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิผลต่ำลง ครีมป้องกันผิวอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสกับสารได้ แต่ไม่ควรใช้หากหัวลังจากที่สัมผัสกับสารแล้ว Wear suitable gloves tested to EN374. อาจใช้ได้ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) 4 – 8 ชั่วโมง: ยางบิวทิล ที่แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) > 8 ชั่วโมง: PVC
การป้องกันร่างกาย	
การป้องกันผิวนังส่วนอื่น	: ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	: ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวนังเพิ่มเติม ตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
	: อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือในรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการส่วนใส การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ ถ้าคนงานสัมผัสกับความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คงงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม ใช้หน้ากากที่มีผงถ่านกันมันต์และมีตัวกรองผุนเมื่อมีการพ่นชื้นงาน.(เช่น เครื่องกรองป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต A2-P2) ในสถานที่ปิด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศหรืออากาศบริสุทธิ์ เมื่อทำการกลึงหรือทำความสะอาดที่มีถ่านกันมันต์.

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: ใส
กลิ่น	: ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีผลบังคับใช้
จุดหลอมเหลว	: ไม่มีผลบังคับใช้
จุดเดือด	: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 217°C (422.6°F) (3-aminopropyltriethoxysilane).
จุดควบไฟ	: การทดสอบด้วยวิธีถ่ายปืน: 96°C (204.8°F)
เวลาในการเผา	: ไม่มีผลบังคับใช้
อัตราการเผา	: ไม่มีผลบังคับใช้
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ความสามารถในการลอกดิไฟได้	: ไม่มีผลบังคับใช้
ของขึ้นแข็ง และก้าช	
ค่าจำกัดการระเบิด (การดิไฟ)	: ไม่มีผลบังคับใช้
ต่ำสุดและสูงสุด	
ความตันไอ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 0 กิโลปาสคาล (0 นน. ปรOTH) (ที่อุณหภูมิ 20°C) (dibutyltin di(acetate)).
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 0.95 g/cm³
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน.
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในขั้นของ ต่อน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลอกดิไฟได้เอง	: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 520°C (968°F) (dibutyltin di(acetate)).
อุณหภูมิของการสลายตัว SADT	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล
<u>ผลิตภัณฑ์ละของล้อย</u>	: กลศาสตร์ (40°C): >0.205 cm²/s (>20.5 mm²/s)

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอันตราย
สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง: สารออกซิไดซิ่ง, ด่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
3-aminopropyltriethoxysilane	LD50 ทางปาก	หนู	1780 มก./กг.	-
dibutyltin di(acetate)	LD50 เกี่ยวกับผิวน้ำ	กระต่าย	2318 มก./กг.	-
	LD50 เกี่ยวกับผิวน้ำ	กระต่าย	2318 มก./กг.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	32 มก./กг.	-

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การสังเกต
dibutyltin di(acetate)	ผิวน้ำ - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	30 นาที 500 milligrams	-

ทำให้เกิดการแพ้

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
dibutyltin di(acetate)	ผิวน้ำ	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้

การกลایพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรุป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสรังค์เดียว)

ชื่อ	ประเภทอย	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
dibutyltin di(acetate)	หมวด ๑	—	—

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสร้า)

ชื่อ	ประเภทอย	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
dibutyltin di(acetate)	หมวด ๑	—	—

อันตรายจากการลักเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสรุกรุนแรง : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- การสูดดม : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- การสัมผัสทางผิวนัง : เกิดแพลในมรุนแรงได้ หลังการสัมผัสทางผิวนังเพียงครั้งเดียว อาจทำให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะต่างๆ อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวนัง
- การกลืนกิน : เป็นอันตรายหากกลืนกิน

อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิชวิทยา

- การสูดดม : อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงต่อไปนี้
น้ำหนักหารกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป
- การกลืนกิน : อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงต่อไปนี้
ปวดท้อง
น้ำหนักหารกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป
- การสัมผัสทางผิวนัง : อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
อาการผื่นแดง
อาจเกิดอาการพอง
น้ำหนักหารกลดลง
ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
โครงกระดูกผิดรูป
- การสัมผัสรุกรุนแรง : อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงต่อไปนี้
ความเจ็บปวด
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- ทั่วไป : อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสร้า เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งหนึ่งแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อย่างรุนแรงแม้ได้รับสัมผัสนในระดับต่ำมาก
- มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- การกลایพันธุ์ : มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพัฒนาการ

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

- | | |
|----------------------|--|
| การก่อวิรุป | : อาจทำลายเด็กในครรภ์ |
| ผลต่อพัฒนาการในเด็ก | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ | : อาจทำลายความสามารถในการมีบุตร |

ความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

เส้นทาง	ค่า ATE
ทางปาก	1846.92 มก./กก.

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
dibutyltin di(acetate)	เฉียบพลัน EC50 35 μg/l น้ำทะเล	สาหร่าย – Skeletonema costatum – ระยะการเจริญเติบโตที่มีอัตราแบบเลขชี้กำลัง	72 ชั่วโมง

การตอกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
3-aminopropyltriethoxysilane	1.7	3.4	ต่ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน

สมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล
(K_{oc})

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง

- ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยายหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพอลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของห้องถังด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอด้วยไม่สามารถรีไซเคิลผ่านนริชัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการนำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะน้ำด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการฆ่าล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทิ้งให้วัดฤตแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขประจำชาติ	UN3267	UN3267	UN3267
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (3-aminopropyltriethoxysilane)	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (3-aminopropyltriethoxysilane). มลภาวะทางทะเล (marine pollutant) (dibutyltin di(acetate))	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (3-aminopropyltriethoxysilane)
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	8 	8 	8
กลุ่มการบรรจุ	II	II	II
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ใช้ เครื่องหมายสารเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมไม่จำเป็นต้องใช้	ใช้	ใช้ เครื่องหมายสารเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมไม่จำเป็นต้องใช้
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้นของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สภาพปิดสน密 โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้นของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สภาพปิดสน密 โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้นของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สภาพปิดสน密 โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องหมายสำหรับมลพิษทางทะเลเมื่อขนส่งในขนาด ≤ 5 ล. หรือ ≤ 5 กก. มาตรฐานฉุกเฉิน F-A, S-B	เครื่องหมายสำหรับสารเดียวที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอาจปรากฏให้เห็นหากกำหนดไว้ในระเบียบข้อบังคับการขนส่งฉบับอื่น ๆ

การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

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

การจัดกลุ่มตามรหัสการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางทะเล (IMDG Code)

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎหมายอ้างอิง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ค.ศ. 1992

ชนิด

ชื่อส่วนผสม

ชนิด

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เงื่อนไขด่างๆ

ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ (รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ตีพิมพ์	: 06.05.2021
วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง	: 06.05.2021
เอกสาร	
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	: 06.05.2021
เวอร์ชัน	: 2.07
คำอธิบายค่าย่อ	: ADN=ข้อตกลงของยูโรป้าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ ADR=ข้อตกลงของยูโรป้าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม 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