

Hardtop AX Comp B

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Hardtop AX Comp B
(GHS product identifier)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล
รหัสผลิตภัณฑ์	: 18120
คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	: สารที่ทำให้แพ้ง่ายตัว
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 :

- ของเหลวไวไฟ – หมวด ๓
- มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม) – หมวด ๔
- การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง – หมวด ๓
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา – หมวด ๒B
- สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง (Skin sensitizer) – หมวด ๑
- ความเป็นพิษต่อรับประทานอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสรังเดียว (Specific target organ toxicity following single exposure) (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ) – หมวด ๓
- ความเป็นพิษต่อรับประทานอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสรังเดียว (Specific target organ toxicity following single exposure) (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชักควรระวัง) – หมวด ๓
- ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – หมวด ๓

องค์ประกอบบนฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ :

ระวัง.

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	: H226 – ของเหลวและไอระเหยไวไฟ H316 – ระคายเคืองต่อผิวนังเล็กน้อย H317 – อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวนัง H320 – ระคายเคืองต่อดวงตาเล็กน้อย H332 – เป็นอันตรายหากสูดดม H335 – อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ H336 – หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมีนงง (dizziness) H412 – เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
ข้อควรระวัง	
การป้องกัน	: P280 – สวมถุงมือป้องกัน P210 – เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลาไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบน้ำหรือ P273 – หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม P261 – หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไวเข้าไป
การตอบสนอง	: P304 + P312 – หากสูดดม: โทรศพท์ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย P363 – ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนที่จะนำมาใช้อีกด้วย P302 + P352 – หากสัมผัสผิวนัง: ล้างด้วยน้ำ P333 + P313 – หากผิวนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ P305 + P351 + P338 – หากเข้าด้วยตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ ⁺ P337 + P313 – หากยังคงมีอาการระคายเคืองด้วยตา: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์
การจัดเก็บ	: P403 + P233 – เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะปิดสนิท P403 + P235 – เก็บให้อยู่ในสภาพเย็น
การกำจัด	: P501 – กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจัดเก็บตามระบบ GHS เช่น	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดียว/สารผสม	: สารผสม
การบ่งชี้ด้วยรหัสอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล

หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS	: ไม่มีผลบังคับใช้
หมายเลข EC	: สารผสม
รหัสผลิตภัณฑ์	: 18120

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	$\geq 50 - \leq 75$	28182-81-2
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	$\geq 10 - < 25$	64742-95-6
n-butyl acetate	$\geq 10 - \leq 25$	123-86-4

จากความรู้สึกปั๊บจนของผู้จัดจางน่าอย พบว่า ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดในระดับความเข้มข้นที่บังคับใช้ที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนทำให้ต้องมีรายงานในส่วนนี้

ข้อต่อต่อการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

- | | |
|---------------------|---|
| การสัมผัสสุกดวงตา | : ใช้น้ำ洁จานวนมากล้างตาทันที ยกเว้นลือกตาล่างและเปลือกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ชะลังต่ออย่างน้อย 10 นาที หากยังคงระคายเคือง นำไปพบแพทย์ |
| การสูดดม | : ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสังสัยว่าซึ้งมีควันของสารลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสูบหน้าหาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ให้ไปพบแพทย์ หากจำเป็น โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที หากให้อาการ โล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปอกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ในกรณีที่สูดหายใจເພາພະດັກທີ່ສລາຍຕົວໃນໄຟເຂົາໄປ ອາຈານີ່ແສດງອາການໃນທັນທີ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບສານພິ່ນ ອາຈານີ່ເປັນດົງຍຸ່ງກາຍໃຫ້ການດູແລຂອງພະຫຍານເປັນເວລາ 48 ຊົ່ວໂມງ |
| การสัมผัสทางผิวนมັງ | : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปรอะເມື່ອນໃຫ້ສະຫຼັບຫຼັບ ถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสูบຄົງມື້ອຸ່ນຄະດູ ให้ชะลังต่ออย่างน้อย 10 นาที ให้ไปพบแพทย์ ในกรณีที่มีอาการไม่สบายหรือຍັງມີອາການຮ່ວຍເຂົາໃກລສຳຮັກຕ້ອໄປ ชັກເສື່ອຜ້າກ່ອນນັກລັບນຳໃໝ່ໃໝ່ ทำความສະອາດຮອງເຫຼັກທີ່ກ່ອນນໍາມາໃສ່ໃໝ່ |
| การກັບກືນ | : บ้วນปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกก่อน ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย หากກັບກືນສຳເນົາໃຫ້ນໍາຫຼັກສິດຕົກຕ້າ ให้ດື່ມນໍາເລັກນ້ອຍ หยຸດໃຫ້ນໍາຫຼັກຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບສານພິ່ນສິດຕົກຕ້າໃສ່ເພົ່າຈະເປັນອັນດຽຍຈາກການອາເຈີນໄດ້ ໜ້າມທໍາໃຫ້ອາເຈີນຈົນກວ່າຈະມີຄາສົງຈາກພະຫຍານ หากເກີດການອາເຈີນ ໃຫ້ສີຣະຍຸ່ງໃນຮັບຕັບຕໍ່ເພື່ອໃຫ້ອາເຈີນເຂົາໄປສຸປດ ໃຫ້ໄປພົບພະຫຍານ หากจำเป็น โทรถึงศูนย์ควบคุมสารພິ່ນຫຼັກສິດຕົກຕ້າ ໜ້າມປົອນສິງໃດໆ ທາງປາກແກ່ຜູ້ທີ່หมดສตີ หากหมดสตີ ให้ຈັດຜູ່ປະສົງກັບໃຫ້ທ່ານໍາໃຫ້ການໂລ່ງໄວ້ คลາຍເສື່ອຜ້າສົວນໍາຮັດແນ່ນອົກ เช่น ປົກເສື່ອ, ເນັດໄກ, ເຂັ້ມົດ ອົບສ້າງຮັດເວລາ |

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- | | |
|--|---|
| การสัมผัสสุกดวงตา | : ระคายเคืองต่อดวงตาเล็กน้อย |
| การสูดดม | : เป็นอันตรายหากสูดดม หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness) ຈາກระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ |
| การสัมผัสทางผิวนมັງ | : ระคายเคืองต่อผิวนมັງเล็กน้อย อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวนมັງ |
| การກັບກືນ | : ຍັງໄໝພົບພລໃດໆ ທີ່ສຳຄັນຫຼັກສົນຕຽບຮ່າຍຮ່າຍແຮງ |
| <u>ສົບຄູານ/อาการของການໄດ້ຮັບສານມາກເກີນໄປ</u> | |
| การสัมผัสสุกดวงตา | : อาจມີອາການທີ່ໄມ້ດັ່ງຕ້ອໄປນີ້
อาการปวดหรือระคายເຕືອນ
ນ້ຳຕາໄຫລ
อาการຝຶ່ນແດງ |
| การสูดดม | : อาจມີອາການທີ່ໄມ້ດັ່ງຕ້ອໄປນີ້
ກາරຮະຄາຍເຕືອນຕ່ອທາງເດີນຫາຍໃຈ
ກາວໄກ
ຄື່ນໄສ/ອາເຈີນ
ປັດສີຣະຍະ
ກາຮັກສົນສລື/ກາຮັກລຳ
ກາຮັກຕາລາຍ/ວິງເວີຍນ
ກາຮັກຮົມດສຕີ |
| การสัมผัสทางผิวนมັງ | : อาจມີອາການທີ່ໄມ້ດັ່ງຕ້ອໄປນີ້
ກາරຮະຄາຍເຕືອນ
ກາຮັກຝຶ່ນແດງ |
| การກັບກືນ | : ໄນມີຂໍອມຸລຈຳເພາະ |

ระบบถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ด้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

- | | |
|------------------|---|
| หมายเหตุถึงแพทย์ | : ในกรณีที่สูดหายใจເພາພະດັກທີ່ສລາຍຕົວໃນໄຟເຂົາໄປ ອາຈານີ່ແສດງອາການໃນທັນທີ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບສານພິ່ນ ອາຈານີ່ເປັນດົງຍຸ່ງກາຍໃຫ້ການດູແລຂອງພະຫຍານເປັນເວລາ 48 ຊົ່ວໂມງ |
| การປຳປັດເຈພາະ | : ໄນມີວິຊີ່ຮັກການເຈພາະ |

หมวดที่ 4. มาตรการป้องกันภัยธรรมชาติ

- การป้องกันของผู้ให้การป้องกันภัยธรรมชาติ** :
- ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสังสั�พิษทางเคมีที่มีคุณสมบัติเป็นอยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปักต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เพรอะเบื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการเผชิญเหตุ

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

- | | | |
|--|---|---|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | : | ใช้สารเคมีแห้ง CO ₂ , ละอองน้ำหรือโฟม |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : | ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ |
| ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี | : | ของเหลวและไออกไซด์ไฮโดรเจนฟluoride สารที่เหลลงสูห่อรำนายน้ำอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดขึ้นได้ เมื่อยูในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก และอาจมีการระเบิดตามมา สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เพรอะเบื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้เหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ |
| สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน | : | ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้ คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ ในโตรเจนออกไซด์ |

- | | | |
|---|---|---|
| ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง | : | ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุให้พ้นจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้หากทำได้โดยไม่เสียง ใช้สเปรย์ฉีดน้ำเพื่อรักษาความเย็นให้กับภาชนะที่เสียงต่อการเกิดเพลิงไหม้ |
| อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง | : | นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจในระบุอากาศในด้า (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ |

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหลุดไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- | | | |
|--|---|---|
| สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน | : | ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามายังพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หาก มีด Abel ที่ทำให้เกิดประกายไฟทึบหมด ห้ามจุดพล ส่องสว่าง สูบบุหรี่ หรือมีเปลวไฟในพื้นที่อันตราย หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไว้หรือล่องใจอุ่นข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม |
| สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน | : | หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหลุดไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย |
| ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม | : | หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระเจา และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์น้ำทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรณีแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อมลพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก |

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| การหากในปริมาณน้อย | : | หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสียอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหาก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ทำให้เจือจางลงด้วยน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้คุพัฟฟ์ หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีก维ชีหนึ่ง หรือในกรณีที่เป็นสารไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุเชือยและแห้ง และนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัดทั้ง กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมาทำกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว |
|---------------------------|---|--|

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกร้าวในหลังของสาร

การหกร้าวในปริมาณมาก

- หยุดการหกร้าวในหลังหากทำได้โดยไม่ต้องเสียเวลาอันตราย เคลื่อนย้ายภาระออกจากบริเวณที่มีการหกร้าว ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเนื้อเยื่อกันไม่ให้ไหลเข้าไปในห้องน้ำทึบ ทางน้ำในหลังชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่ล่างสิ่งหกร้าวในไปที่โรงงานบำบัดสารที่ปล่อยออกมานา หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ เก็บและรวบรวมสารที่หกร้าววัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, แร่หินทราย, ดินเบา และวัสดุเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามขั้นตอนท่องถัง (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ปั้นเป็นอาวบน้ำอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกร้าว หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การขันถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขันถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแพร่รูปสารชนิดนือย ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ ค้างงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บไว้ในบริเวณที่แยกต่างหากและได้รับการรับรอง เก็บรักษาในภาชนะบรรจุด้วยหัวปากกาที่ได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ กำจัดเหลลงที่สามารถจุดไฟติดได้ แยกให้พ้นจากสารอื่นๆ ได้ เช่น เก็บภาชนะบรรจุให้มีดีชีด และปิดผึ้งไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผึ้งภาชนะที่เปิดออกไว้และให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการร้าวหัก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดลักษณะที่ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไว้สารอันตราย
n-butyl acetate	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 1/2021). STEL: 150 ppm 15 นาที. TWA: 50 ppm 8 ชั่วโมง.

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

- ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อากาศในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อดูประสิทธิภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ป้องรับหน้าใจ มาตรฐานในการตรวจสอบความมีการอ้วอง นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายน้ำอากาศเพียงพอ ให้ใช้กระบวนการในระบบมีด ใช้การระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด การออกแบบควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาปริมาณแก๊ส ไว้น้ำ หรือผุ้ผลลัพธ์อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าขีดที่ทำให้ระเบิดได้ ใช้อุปกรณ์ระบายน้ำอากาศที่ป้องกันการระเบิด

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

- ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากการบรรยายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมายังอุณหภูมิในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

- ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้น้ำ แล้วหลังจากหมุนชี้วัดไว้ในห้องทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่อนุญาตให้สูบสิ่งสกปรกที่ไม่ใช่ยาในห้องทำงาน ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตา และมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

- ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจระเด็นใส่ไอละของ หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่สูปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลกระทบให้ใช้สูปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นตาป้องกันการกระเด็นของสารเคมี

การป้องกันผิวน้ำ

การป้องกันมือ

- ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัสดุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารเคมีที่ประกอบด้วยสารละลายน้ำ อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม้จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวกันหรือหลายชนิด ที่จะมีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด
- ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยานานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น ต้องปฏิบัติตามค่าแนะนำและข้อมูลที่ผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน
- ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิผลต่ำลง
- ครีมป้องกันผิวอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสถกสารได้ แต่ไม่ควรใช้ทาผิวหลังจากที่สัมผัสรับสารแล้ว
- Wear suitable gloves tested to EN374.
- แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บ่อบรุณ) > 8 ชั่วโมง: Teflon, โพลีไวนิล แอลกอฮอล (PVA)
- ไม่แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บ่อบรุณ) < 1 ชั่วโมง: นิโโพรีน, PVC, Viton®, PE
- อาจใช้ได้ ถุงมือ(เวลาที่บ่อบรุณ) 4 – 8 ชั่วโมง: 4H, ยางมีว่าทิล, ยางไนตริล

การป้องกันร่างกาย

- ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการจุดระเบิดจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วยชุดหมี รองเท้านุ่ม และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจำไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด

การป้องกันผิวน้ำส่วนอื่น

- ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวน้ำเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือในรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการร่วมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ ผู้จัดพัฒนาเพรียร์ต้องใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจแม้ว่าจะมีระบบระบายอากาศที่ดีก็ตาม ไขวธิกการอื่นนอกเหนือจากการฉีดพ่น: ในบริเวณที่มีการระบาดของอากาศที่ดี ควรใช้ตัวกรองถ่านร่วมกับหน้ากากกรองฝุ่นแทนหน้ากากช่วยหายใจชนิดมีห้องสูบอากาศ

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: ใส
กลิ่น	: ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีผลบังคับใช้
จุดหลอมเหลว	: ไม่มีผลบังคับใช้
จุดเดือด	: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 126°C (258.8°F) (<i>n</i> -butyl acetate). ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 150.22°C (302.4°F)
จุดรวมไฟ	: การทดสอบด้วยวิธีถ่ายปีด: 38°C (100.4°F)
เวลาในการเผา	: ไม่มีผลบังคับใช้
อัตราการเผา	: ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

อัตราการระเหย	: 1 (n-butyl acetate) เปรียบเทียบกับ บิวทิล อชีเตท
ความสามารถในการลอกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ	: ไม่มีผลบังคับใช้
ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ)	: 1.4 – 7.6%
ต่ำสุดและสูงสุด	
ความดันไอ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 1.5 กิโลปascal (11.3 มม.ป্রอท) (ที่อุณหภูมิ 20°C) (n-butyl acetate). ค่าเฉลี่ยคงน้ำหนัก: 0.2 กิโลปascal (1.5 มม.ป্রอท) (ที่อุณหภูมิ 20°C)
ความหนาแน่นไอ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 4 (อากาศ = 1) (n-butyl acetate).
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.06 g/cm³
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน.
ค่าสมประสิทธิ์การละลายของสารในขันของ ต่อน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลอกติดไฟได้ของ	: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 280 ถึง 470°C (536 ถึง 878°F) (Solvent naphtha (petroleum), light arom.).
อุณหภูมิของการสลายตัว SADT	: ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: กลศาสตร์ (40°C): >0.205 cm²/s (>20.5 cSt)
<u>ผลิตภัณฑ์ละอองลอย</u>	

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ) ห้ามใช้ความกดตื้น, ตืด, เนื้อมตืด, เนื้อมเดียวทองเหลือง, บัดกรี, เจาะ, บด, หรือปลอยให้ภาชนะบรรจุได้รับความร้อนหรืออยู่ใกล้แหล่งอุ่นๆ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: เก็บให้ห่างจาก: สารออกซิไดซิ่ง, ด่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น, อามีน, แอลกอฮอล์, น้ำสะอาด. ปฏิกิริยาแบบ化ความร้อนที่ไม่สามารถควบคุมได้เกิดขึ้นกับอามีนและแอลกอฮอล์
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
n-butyl acetate	LC50 การสูดดม ไอ LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง LD50 ทางปาก	หนู กระต่าย หนู	>21.1 มก./ลิตร >17600 มก./กก. 13100 มก./กก.	4 ชั่วโมง – –

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การล้างเกต
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	ตา – ระคายเคืองปานกลาง ผิวหนัง – ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย กระต่าย	– –	100 mg 500 mg	– –

ทำให้เกิดการแพ้

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	ผิวน้ำ	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้

การกลایพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ปีก่อนสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อรูป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสรั้งเดียว)

ชื่อ	ประเภทอย.	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	หมวด ๓	–	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	หมวด ๓	–	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจทำให้เกิดง่วงหลับหรือใกล้หมดความรู้สึกชักครัว
n-butyl acetate	หมวด ๓	–	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจทำให้เกิดง่วงหลับหรือใกล้หมดความรู้สึกชักครัว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสร้าบ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสำลักเข้าสู่ทางเดินหายใจ

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

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- | | |
|--------------------|---|
| การสัมผัสรุกรุนแรง | : ระคายเคืองต่อดวงตาเล็กน้อย |
| การสูดดม | : เป็นอันตรายหากสูดดม หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness) อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ |
| การสัมผัสทางผิวน้ำ | : ระคายเคืองต่อผิวน้ำเล็กน้อย อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวน้ำ |
| การกลืนกิน | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิชวิทยา

- | | |
|--------------------|--|
| การสูดดม | : อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
การระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
การไอ
คลื่นไส/อาเจียน
ปวดศีรษะ
อาการสลึมสลือ/อาการล้า
อาการตาลาย/วิงเวียน
อาการหมดสติ |
| การกลืนกิน | : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ |
| การสัมผัสทางผิวน้ำ | : อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
การระคายเคือง
อาการผื่นแดง |

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

การสัมผัสกุกดวงตา	: อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้ อาการปวดหรือระคายเคือง น้ำตาไหล อาการผื่นแดง
ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ ทั่วไป	: เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งหนึ่งแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อย่างรุนแรงแม่ได้รับสัมผัสในระดับต่ำมาก
มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การกลایพันธุ์	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การก่อไวรุป	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อพัฒนาการในเด็ก	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ค่าความเป็นพิษที่รัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

เส้นทาง	ค่า ATE
การสูดดม (ผ่านลักษณะและละของไอ)	2 มก./ลิตร

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
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

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ครึ่งชีวิตในน้ำ	การย่อยสลายด้วยแสง	การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	–	–	ไม่รวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
Hexamethylene diisocyanate, oligomers Solvent naphtha (petroleum), light arom. n-butyl acetate	5.54 – 2.3	367.7 10 ถึง 2500 –	ต่ำ ^a สูง ^b ต่ำ ^c

การเคลื่อนย้ายในดิน

สมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : "ไม่มีข้อมูล" (K_{oc})

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยายหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายน้ำ และผลิตภัณฑ์จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันลึกล้ำด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอก็จะไม่สามารถรีไซเคิล ผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยายที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการนำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเพาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชำระล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์คงอยู่ ไว้ระหว่างการฝังกลบเท่านั้น ตกค้างอาจทำให้บรรยายศาสภายในภาชนะบรรจุมีลักษณะไวไฟสูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามตัดเชือม หรือดึงภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ได้ทำความสะอาดภายในอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขสหประชาชาติ	UN1263	UN1263	UN1263
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	สี	สี	สี
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	3 	3 	3
กลุ่มการบรรจุ	III	III	III
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	การขนส่งภายในอากาศบริเวณของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในอากาศบีดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหัก	การขนส่งภายในอากาศบริเวณของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในอากาศบีดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหัก	การขนส่งภายในอากาศบริเวณของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในอากาศบีดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหัก
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	มาตรการฉุกเฉิน F-E, S-E	-

การขนส่งในปริมาณมากตามภาค : ไม่มีข้อมูล

ผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ADR / RID

: Tunnel restriction code: (D/E)

หมายเลขอารบิก: 30

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎหมายบังคับ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ค.ศ. 1992

ชนิด

ชื่อส่วนผสม

ไฮโดรเจนทิลินไดโอลโซไซยาเนต
คลอรีโรเบนซีน

ชนิด

3

2

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เงื่อนไขดังๆ

-

-

ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ (รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ตีพิมพ์	: 22.11.2021
วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง	: 22.11.2021
เอกสาร	
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	: 22.11.2021
เวอร์ชัน	: 2.16
คำอธิบายค่าย่อ	: ADN=ข้อตกลงของยูโรป้าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ ADR=ข้อตกลงของยูโรป้าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม BCF=ค่าปั๊จจัยความเชี่ยวชาญทางชีวภาพ 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