

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วน 1

การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: NEO DECANOIC ACID, PRIME

รายละเอียดผลิตภัณฑ์: กรดคาร์บอกซิลิก (Carboxylic Acid)

แนะนำให้ใช้: สารมัธยันตร์เชิงเคมี (Chemical intermediate)

การบ่งชี้บริษัท

ผู้จำหน่าย: บริษัท ยูเนี่ยน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)

728 อาคาร ยูเนี่ยนเฮาส์ ถนนบรมราชชนนี

แขวงบางนาหุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

ข้อมูลการติดต่อทั่วไปของผู้จำหน่าย: +662 881 8288

เอกสาร (M)SDS ฉบับนี้เป็นข้อมูลโดยทั่วไปซึ่งไม่ได้ระบุเฉพาะเจาะจงของประเทศใดประเทศหนึ่ง

ส่วน 2

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

สารนี้เป็นสารอันตรายตามแนวทางการกำกับดูแลของสหประชาชาติตามเกณฑ์ GHS การจำแนกประเภทได้จำแนกตามระบบกลุ่มสารอันตราย GHS สำหรับสารอันตรายที่มีขีดจำกัดของการตัด/ความเข้มข้นสองค่า การพิจารณาจะยึดตามค่าขีดจำกัดที่สูงกว่า

การจำแนกประเภท:

เป็นพิษต่อช่องปากเฉียบพลัน: ประเภทที่ 5

องค์ประกอบฉลาก:

รูปสัญลักษณ์: ไม่มีรูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ (Signal Word): ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

ด้านสุขภาพ: H303: อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

การรับมือ: P312: หากรู้สึกไม่สบายให้ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

ประกอบด้วย: NEODECANOIC ACID

ข้อมูลอื่น ๆ เกี่ยวกับความเป็นอันตราย:

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ/เคมี

ไม่มีอันตรายร้ายแรง

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา จมูก ลำคอ และปอด หากสัมผัสซ้ำอาจเป็นสาเหตุทำให้ผิวหนังหรือผิวหนังแตก

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีอันตรายร้ายแรง

หมายเหตุ: สารนี้ไม่ควรใช้นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1 โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ จากการศึกษาด้านสุขภาพพบว่า การได้รับสารอาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์โดยมีความแตกต่างไปในแต่ละบุคคล

ส่วน 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารนี้จัดเป็นสารเคมี

สารอันตรายหรือสารเชิงซ้อนที่ต้องเปิดเผย

ชื่อ	CAS#	ความเข้มข้น*	รหัสความเป็นอันตรายตามเกณฑ์ GHS
NEODECANOIC ACID	26896-20-8	100%	H303

* ความเข้มข้นทั้งหมดแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก เว้นแต่สารนั้นเป็นแก๊ส ความเข้มข้นของแก๊สแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร ค่าความเข้มข้นอาจแปรผันได้

ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม

ให้นำผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุ ให้ได้รับการช่วยเหลือทางการแพทย์โดยเร็ว สำหรับท่านที่เป็นผู้เข้าทำการช่วยเหลือให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารทั้งตัวเองและผู้อื่น ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม ให้ออกซิเจนสำรอง (ถ้ามี) หากหยุดหายใจ ให้ช่วยเหลือโดยใช้เครื่องช่วยหายใจ

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกและนำไปซักให้สะอาดก่อนนำกลับมาสวมใส่อีกครั้ง

การสัมผัสดวงตา

ล้างดวงตาด้วยน้ำให้สะอาด หากเกิดอาการระคายเคือง ให้รีบการรักษายาบาลจากแพทย์

การรับประทานเข้าไป

ไม่จำเป็นต้องมีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ขอรับการรักษายาบาลจากแพทย์ทันทีหากรู้สึกไม่สบาย

อาการ/ผลกระทบแบบเฉียบพลันและอย่างช้า

รายละเอียดแสดงในส่วนข้อมูลเชิงพิษวิทยา

ส่วน 5 มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ใช้หมอกน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) เพื่อดับเพลิง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: สายน้ำที่ฉีดเป็นสาย

การฉุกเฉิน



คำแนะนำในการผลญเพลิง: ย้ายคนออกจากพื้นที่ ป้องกันน้ำที่ไหลลงจากการควบคุมเพลิงหรือการทำให้หน้าไหลลงเจือจาง เพื่อไม่ให้ไหลลงสู่ลำน้ำ ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำดื่ม เจ้าหน้าที่ดับเพลิงควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายแบบมาตรฐานส่วนกรณีที่เกิดไฟไหม้ในพื้นที่ปิดล้อม ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศติดตัว (SCBA) ใช้การฉีดพ่นละอองฝอยน้ำเพื่อระบายความร้อนให้พื้นผิวที่ถูกเพลิงไหม้เย็นลง และปกป้องบุคคล

สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ผลิตภัณฑ์: ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์, ออกไซด์ของคาร์บอน, ควัน, ควันไอ

คุณสมบัติความไวไฟ

จุดวาบไฟ [วิธีการ]: 122 องศาเซลเซียส (252 องศาฟาเรนไฮต์) [ASTM D-92]
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): ค่าต่ำสุด (LEL): N/D ค่าสูงสุด (UEL): N/D
อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: 440 องศาเซลเซียส (824 องศาฟาเรนไฮต์)

ส่วน 6

มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

วิธีปฏิบัติในการแจ้งเตือน

ในกรณีที่มีการหกเปื้อนหรือปล่อยออกโดยอุบัติเหตุ ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดกฎหมายต่าง ๆ ที่บังคับใช้

มาตรการป้องกัน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่เป็นของแข็งหรือของเหลวที่อาจเป็นอันตรายในบริเวณใกล้เคียงและบริเวณใต้ลมหากจำเป็น เนื่องจากความเป็นพิษหรือความไวไฟของสาร ดูส่วนที่ 5 เรื่องมาตรการผลญเพลิง ดูความเป็นอันตรายที่สำคัญในส่วนของการบ่งชี้ความเป็นอันตราย ดูส่วนที่ 4 เรื่องมาตรการปฐมพยาบาล อ่านคำแนะนำเรื่องข้อกำหนดขั้นต่ำสำหรับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในส่วนที่ 8 อาจมีความจำเป็นในการใช้มาตรการป้องกันอื่น ๆ เพิ่มเติม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ที่เฉพาะเจาะจง และ/หรือ วิจารณ์ญาณของผู้เชี่ยวชาญที่เป็นผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินเบื้องต้น

การจัดการสารรั่วหก

การรั่วไหลลงสู่พื้นดิน: หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง ห้ามจับหรือเดินผ่านในบริเวณที่มีสารหกเปื้อน ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟในการเก็บรวบรวมสารดูดซับ ให้ดูดซับหรือปิดคลุมด้วยดินแห้ง ทราช หรือสารอื่นที่ไม่ลุกติดไฟ และย้ายไปใส่ในภาชนะ หรือนำกลับมาโดยการสูบล้างด้วยน้ำหรือซักด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสม

การรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ: หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง จำกัดการรั่วไหลโดยทันทีด้วยแนวทูน แจงเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เอาสารที่หกเปื้อนออกจากผิวน้ำโดยการกวาดหรือใช้สารดูดซับที่เหมาะสม ขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญก่อนใช้สารช่วยกระจายตัว

คำแนะนำสำหรับการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำและการรั่วไหลลงสู่พื้นดินนี้ จัดทำขึ้นจากสถานการณ์จำลองการรั่วไหลที่มีโอกาสเกิดขึ้นมากที่สุด อย่างไรก็ตาม สถานะทางภูมิศาสตร์ ลม อุณหภูมิ (และในกรณีการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ) ทิศทางและความเร็วของคลื่นและกระแสน้ำ อาจมีผลกระทบที่สำคัญยิ่งต่อการกระทำที่พึงปฏิบัติตามความเหมาะสม ด้วยเหตุนี้ จึงควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญในท้องถิ่น หมายเหตุ: กฎข้อบังคับในท้องถิ่นอาจกำหนดหรือจำกัดการกระทำที่พึงปฏิบัติ

ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

การรั่วหกปริมาณมาก: สร้างทาบกันให้ไกลจากบริเวณที่สารรั่วหกเพื่อกู้คืนและกำจัดทิ้งในภายหลัง ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ ท่อระบายน้ำ หองใต้ดิน หรือพื้นที่อับอากาศ

ส่วน 7

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน

ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ใช้วิธีการที่เหมาะสมในการต่อฝากและ/หรือต่อสายดิน อย่างไรก็ตาม การต่อฝากและต่อสายดินอาจไม่ช่วยขจัดอันตรายจากการสะสมไฟฟ้าสถิต ป้องกันการรั่วหกในปริมาณเล็กน้อยและการรั่วซึมเพื่อไม่ให้เกิดความเป็นอันตรายจากการลื่นหกล้ม ห้ามใช้ จัดเก็บ หรือเปิดสารบริเวณใกล้เคียงกับเปลวไฟ แหล่งความร้อน หรือแหล่งจุดติดไฟ ป้องกันสารจากการสัมผัสกับแสงแดดโดยตรง



อุณหภูมิในการบรรจุ/การถ่ายเทเอาของออก: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

อุณหภูมิในการขนส่ง: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

ความดันในการขนส่ง: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

สารสะสมไฟฟ้าสถิต: สารนี้ไม่เป็นสารสะสมไฟฟ้าสถิต

การเก็บรักษา

ห้ามเก็บสารในภาชนะเปิดหรือภาชนะที่ไม่ติดฉลาก

อุณหภูมิในการจัดเก็บ: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

ความดันที่ใช้เก็บ: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

วัสดุบรรจุภัณฑ์และสารเคลือบผิวที่ใช้ที่เหมาะสม (การเข้ากันได้ทางเคมี): สแตนเลส สตีล; Polypropylene; อะลูมิเนียม; Polypropylene; สารเคลือบพีนอล

วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เหมาะสม: Amine Epoxy; ทองแดง; Inorganic Zinc; Polyamides; Epoxies

ส่วน 8

การควบคุมการสัมผัสสาร/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมพารามิเตอร์/ขีดจำกัดการสัมผัส

ค่าขีดจำกัดการสัมผัส/มาตรฐานการสัมผัส (หมายเหตุ: ห้ามนำค่าขีดจำกัดการสัมผัสมาบวกกัน)

ชื่อสาร	รูปแบบ	ขีดจำกัด/มาตรฐาน			หมายเหตุ	แหล่ง	ปี
NEODECANOIC ACID		TWA	25 mg/m ³			ExxonMobil	2016
NEODECANOIC ACID	Stable Aerosol.	TWA	5 mg/m ³			ExxonMobil	2016

ขีดจำกัดทางชีวภาพ

ไม่มีการจัดสรรขีดจำกัดทางชีวภาพ

หมายเหตุ: ข้อจำกัด/มาตรฐานได้แสดงไว้เป็นแนวทางเท่านั้น ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การควบคุมทางวิศวกรรม

ระดับการป้องกันและประเภทการควบคุมที่จำเป็นจะมีความแตกต่างกันตามสถานะการสัมผัสที่อาจเกิดขึ้นได้ มาตรการควบคุมที่ต้องพิจารณา:

ควรจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้ปริมาณสารเกินกว่าระดับที่ยินยอมให้รับได้

การป้องกันส่วนบุคคล

การเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลนั้นแตกต่างกันไปตามภาวะการสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น เช่น การใช้งาน หลักปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ความเข้มข้น และการระบายอากาศ ข้อมูลที่ระบุไว้ด้านล่างเพื่อเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ใช้กับสารนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งานปกติตามวัตถุประสงค์

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ: หากมาตรการควบคุมทางวิศวกรรมไม่สามารถรักษาระดับสารปนเปื้อนในอากาศไว้ได้เพียงพอที่จะปกป้องสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานได้ อาจจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับอนุญาต การเลือกใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย หากเกี่ยวข้อง ประเภทอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ต้องพิจารณาเพื่อใช้กับสารนี้ได้แก่:

หน้ากากกรองสารเคมีแบบครึ่งหน้า เครื่องกรองชนิด A

ในกรณีที่ความเข้มข้นในอากาศมีค่าสูง ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจแบบมีท่อจ่ายอากาศที่ผ่านการรับรองแล้ว โดยปรับการทำงานให้มีความดันภายในสูงกว่าภายนอก อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจแบบมีท่อจ่ายอากาศพร้อมด้วยถังอากาศสำรองอาจมีความเหมาะสมในสถานการณ์ที่มีออกซิเจนในระดับไม่เพียงพอ คุณสมบัติการเตือนระดับแก๊ส/ไอระเหยมีประสิทธิภาพต่ำหรือหากความเข้มข้นในบรรยากาศมีค่าสูงเกินขีดความสามารถ/พิกัดของดัลบ์กรองอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันมือ: ข้อมูลเฉพาะของถุงมือที่ใดให้ไว้ที่นั่นจัดทำขึ้นตามเอกสารตีพิมพ์และข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ สภาพการทำงานจะมีผลต่อความคงทนของถุงมือเป็นอย่างมาก ให้สอบถามข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือเพื่อขอคำแนะนำสำหรับประเภทของถุงมือที่เหมาะสมและอายุการใช้งานกับงานที่ท่านใช้งาน ให้ตรวจสอบและเปลี่ยนถุงมือที่ขาดหรือเสียหาย ประเภทของถุงมือที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้นรวมถึง:

หากมีการสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ แนะนำให้ใช้ถุงมือที่สามารถกันสารเคมีได้ หากมีแนวโน้มที่สารจะสัมผัสบริเวณแขน ให้สวมใส่ถุงมือยาวคลุมแขน

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: ถ้ามีโอกาสที่จะสัมผัสกับสาร แนะนำให้สวมแว่นตานิรภัยที่มีแผงกันด้านข้าง

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: ข้อมูลเฉพาะของเสื้อผ้าที่ใดให้ไว้ที่นั่นจัดทำตามเอกสารตีพิมพ์หรือข้อมูลจากผู้ผลิตประเภทเสื้อผ้าที่ต้องพิจารณาในการใช้งานกับสารนี้รวมถึง:

หากมีการสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ แนะนำให้สวมใส่ชุดที่ป้องกันสารเคมีและน้ำมัน

มาตรการสุขอนามัยที่เฉพาะเจาะจง: ต้องปฏิบัติตามมาตรการสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดีเสมอ เช่น การล้างมือหลังจากที่ขนถ่ายเคลื่อนย้ายสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และ/หรือ สูบบุหรี่ ชักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันภัยเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน กำจัดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนหากไม่สามารถทำความสะอาดได้ จัดเก็บสิ่งของต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

การควบคุมทางสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลบังคับใช้ ซึ่งจำกัดการปล่อยสู่อากาศ น้ำและดิน ปกป้องสิ่งแวดล้อมโดยการใช้นโยบายการควบคุมที่เหมาะสมเพื่อป้องกันหรือกำจัด การปล่อยมลพิษ

ส่วน 9

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

หมายเหตุ: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีได้รับการกำหนดไว้เพื่อการพิจารณาถึงความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น และอาจไม่แสดงให้เห็นข้อกำหนดเฉพาะทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ: ของเหลว
รูปแบบ: ใส
สี: ไม่มีสี
กลิ่น: มีกลิ่นเฉพาะ
ระดับของการได้รับกลิ่น: ไม่ได้กำหนดไว้

ข้อมูลที่สำคัญด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ความหนาแน่นสัมพัทธ์: N/D
ความหนาแน่น (ที่ 20 องศาเซลเซียส): 911 กก./ลบ.ม. (7.6 ปอนด์/แกลลอน, 0.91 กก./ลบ.ดม.)
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ): ไม่เกี่ยวข้อง
จุดวาบไฟ [วิธีการ]: 122 องศาเซลเซียส (252 องศาฟาเรนไฮต์) [ASTM D-92]
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): ค่าต่ำสุด (LEL): ไม่ได้กำหนดไว้
ค่าสูงสุด (UEL): ไม่ได้กำหนดไว้
อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: 440 องศาเซลเซียส (824 องศาฟาเรนไฮต์)
จุดเดือด/ช่วง: 243 องศาเซลเซียส (469 องศาฟาเรนไฮต์) - 253 องศาเซลเซียส (487 องศาฟาเรนไฮต์)
อุณหภูมิการสลายตัว: ไม่ได้กำหนดไว้

ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1): >1 ที่ 101 กิโลปาสคาล
ความดันไอ: [ไม่ได้กำหนดไว้ ที่ 20 องศาเซลเซียส] | 0.562 กิโลปาสคาล (4.22 มม.ปรอท) ที่ 100 องศาเซลเซียส
| 0.029 กิโลปาสคาล (0.22 มม.ปรอท) ที่ 50 องศาเซลเซียส
อัตราการระเหย (เอ็น-บิวทิลแอซีเตต = 1): <1
ค่าความเป็นกรดเบส (pH): ไม่ได้กำหนดไว้
Log Pow (ค่าสัมประสิทธิ์การแยกชั้นระหว่าง เอ็น-ออกทานอล/น้ำ): ไม่ได้กำหนดไว้
ค่าการละลายในน้ำ: น้อยมากไม่ต้องนำมาพิจารณา
ความหนืด: [ไม่ได้กำหนดไว้ ที่ 40 องศาเซลเซียส] | 40 cSt (40 ตร.มม./วินาที) ที่ 20 องศาเซลเซียส
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์: อ่อนในส่วน การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ข้อมูลอื่นๆ

จุดเยือกแข็ง: <-39 องศาเซลเซียส (-38 องศาฟาเรนไฮต์)
จุดหลอมเหลว: ไม่เกี่ยวข้อง
น้ำหนักโมเลกุล: 174 G/MOLE [ตามที่คำนวณได้]
การดูดซึมความชื้น: ไม่มี
สัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องด้วยอุณหภูมิ: 0.0008 ต่อองศาเซลเซียส

ส่วน 10

ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร: สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: ความร้อนสูงกว่าปกติ แหล่งพลังงานสูงจากจุดก่อไฟ

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง: แอลดีไอต์ แอลคาโนลามีน แอลคิลีนออกไซด์ เอมีน แอมโมเนีย สารกัดกร่อน ไซยาโนไฮไดริน กรดอินทรีย์ มอนอเมอร์ ในไตรล์ Polymerisable esters สารออกซิไดซ์ที่มีฤทธิ์แรง

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: สารนี้ไม่สลายตัวที่อุณหภูมิสภาพแวดล้อมปกติ

มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย: ปฏิกิริยาการสังเคราะห์พอลิเมอร์ที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น

ส่วน 11

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

เส้นทางการรับสัมผัส	ข้อสรุป/หมายเหตุ
การสูดดม	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน: (หนู) 6 ชั่วโมง LC50 > 3 มก./ลิตร (ไอ)	เป็นพิษต่ำมาก โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร การทดสอบเทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกับแนวปฏิบัติของ OECD 403
การระคายเคือง: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้	อุณหภูมิที่สูงขึ้น หรือการเกิดแรงกระทำเชิงกลอาจทำให้อยู่ในรูปของไอน้ำหมอก หรือควันไอ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองดวงตา จมูก คอ หรือปอด
การรับประทานเข้าไป	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (หนู): LD50 2066 มก./กก.	เป็นพิษต่ำมาก โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร การทดสอบเทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกับแนวปฏิบัติของ OECD 401
ผิวหนัง	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (กระต่าย): LD50 > 3640 มก./กก.	เป็นพิษต่ำมาก โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร การทดสอบเทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกับแนวปฏิบัติของ OECD 402



การกักต้อนและการระคายเคืองผิวหนัง: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้	อาจทำให้ผิวหนังแห้งซึ่งนำไปสู่การระคายเคืองและโรคผิวหนัง โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร การทดสอบเทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกับแนวปฏิบัติของ OECD 404
ดวงตา	
ความเสียหายรุนแรงที่เกิดกับตาและการระคายเคือง: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้	อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองตาเล็กน้อย หรือรู้สึกไม่สบายตาในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร การทดสอบเทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกับแนวปฏิบัติของ OECD 405
การกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้	
การกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้ในระบบทางเดินหายใจ: ไม่มีข้อมูลยุติสำหรับสาร	คาดว่าไม่ใช่ตัวกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้ในระบบทางเดินหายใจ
การกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้บนผิวหนัง: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้	คาดว่าไม่ใช่ตัวกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้บนผิวหนัง โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร การทดสอบเทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกับแนวปฏิบัติของ OECD 406
การสำลัก: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้	คาดว่าไม่ก่อให้เกิดอันตรายจากการสำลัก โดยอาศัยคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของสาร
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้	คาดว่าไม่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร การทดสอบเทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกับแนวปฏิบัติของ OECD 471 473
การก่อมะเร็ง: ไม่มีข้อมูลยุติสำหรับสาร	คาดว่าไม่ใช่สารก่อมะเร็ง
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้	คาดว่าไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร การทดสอบเทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกับแนวปฏิบัติของ OECD 414 416
การหกลูกในครรภ์: ไม่มีข้อมูลยุติสำหรับสาร	คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อเด็กที่ติ่มนมมารดา
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT)	
การสัมผัสครั้งเดียว: ไม่มีข้อมูลยุติสำหรับสาร	คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่ออวัยวะจากการสัมผัสสารเพียงครั้งเดียว
การสัมผัสซ้ำ: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้	คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่ออวัยวะจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสารที่มีโครงสร้างคล้ายคลึงกัน การทดสอบเทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกับแนวปฏิบัติของ OECD 407 408 410 411 412 413 452

การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ IARC:

ส่วนผสมต่อไปนี้ได้ถูกกล่าวถึงในรายการข้างล่าง: ไม่มี

--รายการกฎข้อบังคับที่ค้นได้--

1 = IARC 1

2 = IARC 2A

3 = IARC 2B

ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลที่ให้ไว้นี้อาศัยพื้นฐานจากข้อมูลสำหรับสาร องค์ประกอบของสาร หรือข้อมูลสำหรับสารที่คล้ายคลึงกัน

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

- สารเคมี -- คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- สารเคมี -- คาดว่าไม่แสดงความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

การเคลื่อนที่

สารเคมี – คาดว่าสามารถแตกตัวได้ในน้ำ บางส่วนแตกตัวไปเป็นตะกอนและของแข็งในน้ำเสีย ระบายได้น้อย

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ:

สารเคมี – คาดว่าย่อยสลายทางชีวภาพได้ช้า

การแยกสลายด้วยน้ำ:

สารเคมี – คาดว่าไม่มีการเปลี่ยนรูปจากปฏิกิริยาไฮโดรไลซิส

การสลายตัวด้วยแสง:

สารเคมี – คาดว่าไม่มีการเปลี่ยนรูปจากปฏิกิริยาโฟโตไลซิส

การออกซิเดชันในบรรยากาศ:

สารเคมี – คาดว่าจะสลายตัวอย่างรวดเร็วในอากาศ

ข้อมูลเชิงนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

การทดสอบ	ระยะเวลา	ประเภทของสิ่งมีชีวิต	ผลการทดสอบ
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษเฉียบพลัน	48 ชั่วโมง	ไรน้ำ	EL50 > 1000 มก./ลิตร
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษเฉียบพลัน	72 ชั่วโมง	ปลาเรนโบว์เทราต์	LL50 > 100 - < 300 มก./ลิตร
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษเฉียบพลัน	96 ชั่วโมง	สาหร่ายสีเขียว	EL50 > 100 มก./ลิตร
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษเรื้อรัง	21 วัน	ไรน้ำ	NOEC 4.78 มก./ลิตร
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษเรื้อรัง	21 วัน	ไรน้ำ	LOEC 10.1 มก./ลิตร
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษเรื้อรัง	14 วัน	ปลาเรนโบว์เทราต์	NOEC > 2.22 มก./ลิตร

ศักยภาพในการตกค้างยาวนาน ความสามารถในการย่อยสลาย และการสะสมทางชีวภาพ

ตัวกลาง	ประเภทการทดสอบ	ระยะเวลา	ผลการทดสอบ
อากาศ	โฟโตไลซิส		ค่าครึ่งชีวิต (t1/2) 13.9 ชั่วโมง
ตะกอน	การดูดซับตะกอน		log Koc 2.08
น้ำ	ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่ายตามมาตรฐาน	28 วัน	เปอร์เซ็นต์การย่อยสลาย 11
น้ำ	การสะสมทางชีวภาพ	14 วัน	BCF < 225

ส่วน 13

ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

คำแนะนำในการทิ้งนั้นจัดทำขึ้นสำหรับสารแต่ละประเภท การทิ้งสารนั้นต้องปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับปัจจุบัน และลักษณะของสาร ณ เวลาที่ทิ้ง

คำแนะนำในการทิ้ง

วิธีการที่เหมาะสมสำหรับการทำลายสารนี้คือ การเผาภายใต้การควบคุมดูแล การนำพลังงานกลับมาใช้ใหม่ หรือวิธีการรีไซเคิลอย่างเหมาะสม ซึ่งต้องอยู่ภายใต้การกฎหมายข้อบังคับและคุณลักษณะของสาร ณ เวลาที่ทำการกำจัดสาร

คำเตือนเกี่ยวกับภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว: คำเตือนเกี่ยวกับภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว (ถ้าเกี่ยวข้อง): ภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วอาจมีคราบตกค้างเหลืออยู่ และเป็นอันตรายได้ อย่าพยายามเติมซ้ำ หรือทำความสะอาดภาชนะ โดยไม่มีวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม ควรระบายสารออกจากถังเปล่าจนหมดเกลี้ยง และเก็บไว้ในที่ปลอดภัยจนกว่าจะปรับสภาพหรือกำจัดทิ้งอย่างเหมาะสม ควรให้ผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญหรือได้รับอนุญาตเป็นผู้นำภาชนะเปล่าไปแปรใช้ใหม่ พื้นสภาพ หรือกำจัดทิ้งตามกฎระเบียบข้อบังคับของรัฐบาล ห้ามอัดความดัน ตัด เชื่อม เชื่อมประสาน บัดกรี เจาะ บด เจียรไน หรือปล่อยให้ภาชนะได้รับความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้าสถิต หรือแหล่งจุดติดไฟอื่น ๆ ภาชนะอาจระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

ส่วน 14

ข้อมูลการขนส่ง

ทางบก (ADR/RID): ไม่มีการควบคุมการขนส่งทางบก

ทางทะเล (IMDG): ไม่มีการควบคุมการขนส่งทางทะเลตามระบบ IMDG-Code
มลพิษทางทะเล: ไม่มี

ทางทะเล (MARPOL 73/78 Convention – Annex II)
ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: NEODECANOIC ACID
Ship type: 2
ประเภทของมลภาวะ: Y

ทางอากาศ (IATA): ไม่มีการควบคุมการขนส่งทางอากาศ

ส่วน 15

ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

สารนี้ถือเป็นสารอันตรายตามเกณฑ์ของสหประชาชาติ GHS

สถานะทางกฎหมายและกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

ระบุไว้หรือยกเว้นจากรายการ/ประกาศแจ้งเกี่ยวกับบัญชีรายการสารเคมี: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

ส่วน 16

ข้อมูลอื่น ๆ

N/D = ไม่ได้กำหนดไว้, N/A = ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อสำคัญของ H-CODES ระบุในส่วนที่ 3 ของเอกสารนี้ (เพื่อเป็นข้อมูลเท่านั้น):
H303: อาจเป็นอันตรายถ้ากลืนกิน; เป็นพิษในช่องปากฉบับพลัน, ประเภทที่ 5

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีฉบับนี้ มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขดังนี้:
ไม่มีการแก้ไขปรับปรุงข้อมูล
แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 16 มกราคม 2017

ตามภูมิความรู้และความเชื่อเท่าที่ Union Petrochemical มีอยู่ ข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้องและเชื่อถือได้จนถึงวันที่จัดทำเอกสาร ท่านสามารถติดต่อ Union Petrochemical เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุดที่ Union Petrochemical มีอยู่หรือไม่ ข้อมูลและคำแนะนำนี้จัดเสนอไว้เพื่อให้ผู้ใช้พิจารณาและตรวจสอบ โดยถือว่าผู้ใช้มีความรับผิดชอบต่อการตรวจสอบจนเป็นที่พึงพอใจต่อตัวเองว่าผลิตภัณฑ์มีความเหมาะสมต่อการใช้งานตามวัตถุประสงค์หรือไม่ หากผู้ซื้อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปบรรจุใหม่ ผู้ใช้มีความรับผิดชอบที่จะตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีข้อมูลที่เหมาะสมเกี่ยวกับสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นแนบไปกับและ/หรือติดไว้บนภาชนะบรรจุ ควรมอบค่าเตือนและวิธีการปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานอย่างปลอดภัยให้แก่ผู้ขนถ่ายเคลื่อนย้ายและผู้ใช้ ห้ามกระทำการปรับเปลี่ยนแก้ไขเอกสารนี้โดยเด็ดขาด ไม่อนุญาตให้นำเอกสารนี้ไปพิมพ์เผยแพร่ซ้ำหรือถ่ายทอดซ้ำ ไม่ว่าทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน ยกเว้นภายใต้ขอบเขตที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย

DGN: 4406140OAP (1017776)