

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



1-185 1K Primer

หมวดที่ 1: ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ดำเนินการ

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	: 1-185 1K Primer
ชนิดผลิตภัณฑ์	: ของเหลว
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล

1.2 ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุไว้

Professional spray painting, near-industrial setting
Use in coatings - Priming materials and coatings

การใช้งานที่ไม่แนะนำ

ไม่มีผลบังคับใช้

1.3 รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่จัดเสนอเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200

ที่อยู่อี-เมลของบุคคลที่รับผิดชอบ : msds@valspar.com

ขอใบ SDS นี้

ข้อมูลการติดต่อระดับชาติ

GPS Automotive Lelystad
tel: +31 (0)320 292288

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

คณะกรรมการที่ปรึกษาแห่งชาติ/ศูนย์ควบคุมสารพิษ

หมายเลขโทรศัพท์	: Albania +1 703-741-5970
	Angola +1 703-741-5970
	Armenia +1 703-741-5970
	Azerbaijan +1 703-741-5970
	Bosnia and Herzegovina +1 703-741-5970
	Burkina Faso +1 703-741-5970
	Cambodia +1 703-741-5970
	Côte d'Ivoire +1 703-741-5970
	Ethiopia +1 703-741-5970
	French Polynesia +1 703-741-5970
	Georgia +1 703-741-5970
	Ghana +1 703-741-5970
	India 000-800-100-7141
	Kazakhstan +1 703-741-5970
	Kenya +1 703-741-5970
	Kosovo +1 703-741-5970
	Macedonia +1 703-741-5970
	Madagascar +1 703-741-5970
	Malta +1 703-741-5970
	Mozambique +1 703-741-5970
	Nigeria +1 703-741-5970
	Pakistan +1 703-741-5970
	Philippines +(63) 2-8395-3308 / 1-800-1-116-1020

หมวดที่ 1: ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ดำเนินการ

Serbia and Montenegro +1 703-741-5970
Sierra Leone +1 703-741-5970
South Africa 0-800-983-611
Tanzania +1 703-741-5970
Thailand 001-800-13-203-9987
Togo +1 703-741-5970
Uganda +1 703-741-5970
Ukraine +(380)-947101374
Vietnam +(84)-444581938

ผู้จำหน่าย

หมายเลขโทรศัพท์ : โทร. : +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม

นิยามของผลิตภัณฑ์ : สารผสม

การจำแนกประเภทตามวิธีในระเบียบ (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการจำแนกประเภทเป็นสารอันตรายตามวิธีในระเบียบข้อบังคับ (EC) 1272/2008 ฉบับแก้ไข
ดูหัวข้อ 16 เพื่ออ่านเนื้อความทั้งหมดของข้อความบอกความเป็นอันตราย (H statement) ที่ระบุไว้ข้างต้น
อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์ความเป็น
อันตราย

:



คำสัญญาณ

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็น
อันตราย

: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)
อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ
เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อควรระวัง

การป้องกัน

: สวมถุงมือปกป้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน
เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม

การตอบสนอง

: เก็บสิ่งหกเปื้อน

การเก็บรักษา

: เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะปิดสนิท

การกำจัด

: กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

: นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต
ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)
บิวทานอล

หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

องค์ประกอบเสริมของฉลาก	: บรรจุ formaldehyde. อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ Warning! Hazardous respirable droplets may be formed when sprayed. Do not breathe spray or mist.
ภาคผนวก XVII - ข้อจำกัดเกี่ยวกับการผลิต การวางจำหน่าย และการใช้สารอันตรายทั้งที่เป็นสารเดี่ยว สารผสม และผลิตภัณฑ์	: ไม่มีผลบังคับใช้
ข้อกำหนดพิเศษสำหรับบรรจุภัณฑ์	
ภาชนะบรรจุที่จะใช้กับสายผูก	: ไม่มีผลบังคับใช้
รถที่ป้องกันมิให้เด็กแกะได้	
คำเตือนอันตรายจากการสัมผัส	: ไม่มีผลบังคับใช้

2.3 ความเป็นอันตรายด้านอื่นๆ

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII	: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.2 สารผสม

: สารผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	สิงระบุ	%	การจำแนกประเภท	Conc. เฉพาะ ชีตจำกัด, ปัจจัย M และ ATE	ชนิด
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	REACH #: 01-2119485493-29 คณะกรรมการธิการยุโรป (EC): 204-658-1 CAS: 123-86-4 ดัชนี: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)	REACH #: 01-2119488216-32 คณะกรรมการธิการยุโรป (EC): 215-535-7 CAS: 1330-20-7 ดัชนี: 601-022-00-9	≥10 - <25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [ผิวหนัง] = 1100 มก./กก. ATE [หายใจเข้า (ก๊าซ)] = 5000 ppm	[1] [2]
บิวทานอล	REACH #: 01-2119484630-38 คณะกรรมการธิการยุโรป (EC): 200-751-6 CAS: 71-36-3 ดัชนี: 603-004-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [ทางปาก] = 790 มก./กก.	[1]
โมโนโพรพิลีน ไกลคอล เมทิล อีเธอร์	REACH #: 01-2119457435-35 คณะกรรมการธิการยุโรป (EC): 203-539-1 CAS: 107-98-2	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

trizinc bis(orthophosphate)	ดัชนี: 603-064-00-3 REACH #: 01-2119485044-40 คณะกรรมการยุโรป (EC): 231-944-3 CAS: 7779-90-0 ดัชนี: 030-011-00-6	≤5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [เฉียบพลัน] = 1 M [เรื้อรัง] = 1	[1]
เอทิล เบนซีน	REACH #: 01-2119489370-35 คณะกรรมการยุโรป (EC): 202-849-4 CAS: 100-41-4 ดัชนี: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (อวัยวะ การได้ยิน) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [หายใจเข้า (ไอ ระเหย)] = 11 มก./ลิตร	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 คณะกรรมการยุโรป (EC): 201-148-0 CAS: 78-83-1 ดัชนี: 603-108-00-1	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	CAS: 68002-18-6	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
สังกะสีออกไซด์	REACH #: 01-2119463881-32 คณะกรรมการยุโรป (EC): 215-222-5 CAS: 1314-13-2 ดัชนี: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [เฉียบพลัน] = 1 M [เรื้อรัง] = 1	[1]
Phosphoric acid, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane]	CAS: 64346-82-3	≤3	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
เอทิลีนไกลคอลนอร์มัล-บิวทิลอีเทอร์	REACH #: 01-2119475108-36 คณะกรรมการยุโรป (EC): 203-905-0 CAS: 111-76-2 ดัชนี: 603-014-00-0	≤2.8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [ทางปาก] = 1200 มก./กก. ATE [หายใจเข้า (ไอระเหย)] = 3 มก./ลิตร	[1] [2]
ฟีนอล	REACH #: 01-2119471329-32 คณะกรรมการยุโรป (EC): 203-632-7 CAS: 108-95-2 ดัชนี: 604-001-00-2	<1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 1, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373	ATE [ทางปาก] = 100 มก./กก. ATE [ผิวหนัง] = 630 มก./กก. ATE [หายใจเข้า (ไอระเหย)] = 0.316 มก./ลิตร Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 3% Skin Irrit. 2, H315: 1% ≤ C < 3% Eye Dam. 1, H318: C	[1] [2]

หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน	REACH #: 01-2119473980-30 คณะกรรมการยุโรป (EC): 203-550-1 CAS: 108-10-1 ดัชนี: 606-004-00-4	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 3% ATE [หายใจเข้า (ไอระเหย)] = 11 มก./ลิตร	[1] [2]
ฟอร์มาลดีไฮด์	REACH #: 01-2119488953-20 คณะกรรมการยุโรป (EC): 200-001-8 CAS: 50-00-0 ดัชนี: 605-001-00-5	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 ดูหัวข้อ 16 เพื่ออ่านเนื้อ ความทั้งหมดของข้อ ความบอกความเป็น อันตราย (H statement) ที่ระบุไว้ข้างต้น	ATE [ทางปาก] = 100 มก./กก. ATE [ผิวหนัง] = 270 มก./กก. ATE [หายใจเข้า (ก๊าซ)] = 250 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2%	[1] [2]

ด้วยภูมิความรู้ปัจจุบันของผู้จัดหาสินค้าและในความเข้มข้นที่นำไปใช้ได้ ไม่พบส่วนประกอบเพิ่มเติมใดๆ ในปัจจุบันถูกจัดประเภทเป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม เป็นสาร PBT หรือ vPvB หรือสารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลเท่าเทียมกันหรือมีการกำหนดขีดจำกัดในการรับสัมผัสสารจากการทำงาน ดังนั้นต้องมีการรายงานในหัวข้อนี้

- ชนิด
- [1] สารที่จัดว่ามีอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม
- [2] สารที่มีค่าจำกัดปริมาณสารที่ได้รับจากสถานที่ทำงาน
- ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 รายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการปฐมพยาบาล

- ทั่วไป** : ถ้ามีข้อสงสัยใดๆ หรือถ้ายังคงมีอาการอยู่ ให้ปรึกษาแพทย์ ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้วางผู้ป่วยในท่าพักฟื้น แล้วให้ตามแพทย์
- การสัมผัสถูกดวงตา** : ตรวจหาคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้รับล้างตาโดยให้น้ำไหลผ่านทันที เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยลืมน้ำในตา ให้ไปพบแพทย์ทันที
- การสูดดม** : นำออกไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ร่างกายอบอุ่นและได้พักผ่อน หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ล้างผิวหนังให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่ได้รับการรับรอง ห้ามใช้ตัวทำลายละลายหรือทินเนอร์
- การกลืนกิน** : หากกลืนกินเข้าไป ให้ไปพบแพทย์ทันที พร้อมทั้งนำภาชนะบรรจุหรือฉลากนี้ไปแสดงด้วย ทำให้ร่างกายอบอุ่นและได้พักผ่อน ห้ามทำให้อาเจียน
- การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล** : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสงสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้ผ้าสังเคราะห์ร่างกายที่เปราะเปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

4.2 อาการผิดปกติและผลกระทบที่มีความสำคัญสูงสุด หงที่เกิดขึ้นโดยเฉียบพลันและในภายหลัง

หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. อ่านรายละเอียดในบทที่ 2 และ 3

การได้รับสารที่มีความเข้มข้นของไอจากตัวทำละลายที่เป็นส่วนประกอบเกินกว่าที่ขีดจำกัดการรับสารในบรรยากาศการทำงานระบุไว้ อาจส่งผลร้ายแรงต่อสุขภาพ เช่น การระคายเคืองของเยื่อ และระบบหายใจและส่งผลร้ายแรงต่อไต, ตับ และระบบประสาทส่วนกลาง อาการและสัญญาณรวมถึง การปวดศีรษะ, วิงเวียน, อ่อนแรง, กล้ามเนื้อไม่มีแรง, เชื่องซึม และ ในกรณีร้ายแรงอาจหมดสติ

ตัวทำละลายอาจก่อให้เกิดอาการที่กล่าวมาข้างต้นด้วยการซึมผ่านสู่ผิวหนัง การสัมผัสสารผสมนี้ซ้ำหรือเป็นเวลานานอาจทำให้ผิวหนังสูญเสียไขมันธรรมชาติ เป็นผลให้ผิวหนังอักเสบจากการสัมผัสที่ไม่ใช่อาการแพ้และมีการดูดซึมผ่านผิวหนัง

หากกระเด็นเข้าตา ของเหลวอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและทำให้ตาเจ็บได้

การกลืนกินอาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ ท้องร่วง และอาเจียน

ในกรณีที่ทราบแน่นอน จะต้องพิจารณาถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังและผลกระทบเฉียบพลัน รวมทั้งผลกระทบเรื้อรังของสารประกอบทั้งจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว จากการรับสัมผัสทางปาก ทางหายใจ ทางผิวหนัง และเมื่อเข้าตา

บรรจุ formaldehyde. อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้

4.3 ข้อบ่งชี้ที่จำเป็นต้องไปพบแพทย์ในทันทีและได้รับการรักษาพิเศษ

- หมายเหตุถึงแพทย์ : ในกรณีที่สูดหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง
- การบำบัดเฉพาะ : ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ข้อเสนอแนะ: โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์, CO₂, ผง, สเปรย์ชนิดน้ำ.
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

- ความเป็นอันตรายจากสารเดี่ยว : ไฟไหม้จะทำให้เกิดกลุ่มควันดำหนาแน่น การได้รับสารที่เกิดจากการย่อยสลายอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้
- สารที่สลายตัวจากการเผาไหม้ : ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีรสติดต่อง่าย คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ควัน, ออกไซด์ของไนโตรเจน.

5.3 คำแนะนำสำหรับเจ้าหน้าที่ผจญเพลิง

- ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกัน : ทำให้ภาชนะที่ปิดสนิทซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดไฟลุกไหม้นั้นเย็นลงโดยใช้น้ำ อย่าปล่อยให้สิ่งที่ไม่ปลอดภัยออกจากเพลิงไหม้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก : อาจต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม

หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน : หลีกเลี่ยงแหล่งที่มีการจุดไฟ และระบายอากาศในพื้นที่ หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป โปรดอ่านมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
- สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน : หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

- 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ ถ้าผลิตภัณฑ์ปนเปื้อนในบึงน้ำ แม่น้ำ หรือท่อระบายน้ำเสีย ให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบตามข้อบังคับของท้องถิ่น

หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด** : เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, แร่หินทราย, ดินเบา แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น (ดูหัวข้อที่ 13) ควรทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลาย
- 6.4 อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆ** : ดูหัวข้อ 1 เพื่ออ่านข้อมูลการติดต่อในกรณีฉุกเฉิน
ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม
ดูหัวข้อ 13 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำบัดของเสีย

หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อมูลในส่วนนี้ประกอบด้วยคำแนะนำและแนวทางปฏิบัติทั่วไป ดังนั้นจึงควรตรวจสอบรายชื่อการใช้ตามที่ระบุอยู่ในหัวข้อ 1 เพื่ออ่านข้อมูลเฉพาะการใช้ที่แสดงไว้ในหัวข้อ "ลักษณะและโอกาสในการสัมผัส"

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ป้องกันการก่อตัวของกลุ่มไอหนาแน่นที่สามารถติดไฟหรือระเบิดได้ในอากาศ และหลีกเลี่ยงกลุ่มไอในอากาศที่มีความหนาแน่นสูงกว่าขีดจำกัดการรับสารในบรรยากาศการทำงาน นอกจากนี้ ควรใช้งานผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ที่ปราศจากเปลวไฟและแหล่งของการจุดระเบิดต่างๆ เท่านั้น ควรทำการป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐานที่เหมาะสม

สารผสมอาจทำให้เกิดประกายไฟฟาสกิด: เมื่อมีการถ่ายเทระหว่างภาชนะบรรจุ จะต้องใช้สายดินเสมอ ผู้ปฏิบัติงานควรสวมรองเท้าและเสื้อผ้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิต และพื้นที่ควรจะเป็นชนิดที่นำไฟฟ้าได้ เก็บให้พ้นจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ ไม่ควรใช้เครื่องมือใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นละออง อนุภาค ละอองฝอย หรือละอองหมอกที่เกิดจากการใช้สารผสมนี้ หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นจากการขัดกระดาษทราย ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่

เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8)
ห้ามใช้ความดันในการถ่ายสารออกจากภาชนะ: ภาชนะบรรจุไม่ใช่ชนิดอัดความดัน
เก็บรักษาสารไว้ในภาชนะที่ทำจากวัสดุชนิดเดียวกับภาชนะเดิมเท่านั้น
ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงาน
อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ

ข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกันเพลิงไหม้และการระเบิด
ในสภาวะเป็นไอจะหนักกว่าอากาศ และอาจกระจายไปตามพื้นได้ ไออาจก่อตัวเป็นสารที่ระเบิดได้เมื่อรวมกับอากาศ

เมื่อเจ้าหน้าที่ต้องทำงานอยู่ภายในตู้ฉีดสเปรย์ ไม่ว่าจะมีการฉีดพ่นหรือไม่ก็ตาม การระบายอากาศอาจไม่เพียงพอต่อการควบคุมอนุภาคและไอจากตัวทำละลายในทุกกรณี ในสถานการณ์ดังกล่าว เจ้าหน้าที่ควรสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีท่อส่งความดันอัดอากาศระหว่างการฉีดพ่น และจนกว่าอนุภาพและความเข้มข้นของไอจากตัวทำละลายจะลดระดับลงต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสาร

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ

หมายเหตุเกี่ยวกับการจัดเก็บรวม
เก็บให้ห่างจาก: สารออกซิไดซิง, ต่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะในการจัดเก็บ
โปรดสังเกตคำเตือนบนฉลาก เก็บไว้ในที่แห้ง, เย็น และอากาศถ่ายเทสะดวก เก็บให้ห่างจากความร้อนและแสงแดด เก็บให้ห่างจากแหล่งติดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ป้องกันการเข้ามาในสถานที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก

ระเบียบ Seveso - ค่าขั้นต่ำที่ต้องรายงาน

หมวด	ประกาศและค่าขั้นต่ำในนโยบายป้องกันการเกิดอุบัติเหตุสำคัญ (MAPP)	ค่าขั้นต่ำในการทำรายงานความปลอดภัย
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

7.3 การใช้งานเฉพาะด้าน

- ข้อแนะนำ** : ไม่มีข้อมูล
- วิธีการแก้ไขปัญหามลพิษเฉพาะภาคอุตสาหกรรม** : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ดังนั้นจึงควรตรวจสอบรายชื่อการใช้ตามทีระบุดังอยู่ในหัวข้อ 1 เพื่ออ่านข้อมูลเฉพาะการใช้ที่แสดงไว้ในหัวข้อ "ลักษณะและโอกาสในการสัมผัส"

8.1 ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การสัมผัส เช่น ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	EU OEL (ยุโรป, 1/2022). หมายเหตุ: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 นาที. STEL: 723 mg/m ³ 15 นาที. TWA: 241 mg/m ³ 8 ชั่วโมง. TWA: 50 ppm 8 ชั่วโมง.
ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)	EU OEL (ยุโรป, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] ดูดซึมผ่านผิวหนัง หมายเหตุ: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 442 mg/m ³ , 0 ครั้งต่อรอบ, 15 นาที. STEL: 100 ppm, 0 ครั้งต่อรอบ, 15 นาที. TWA: 221 mg/m ³ , 0 ครั้งต่อรอบ, 8 ชั่วโมง. TWA: 50 ppm, 0 ครั้งต่อรอบ, 8 ชั่วโมง.
โมโนโพรพิลีน ไกลคอล เมทิล อีเธอร์	EU OEL (ยุโรป, 1/2022). ดูดซึมผ่านผิวหนัง หมายเหตุ: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 568 mg/m ³ 15 นาที. STEL: 150 ppm 15 นาที. TWA: 375 mg/m ³ 8 ชั่วโมง. TWA: 100 ppm 8 ชั่วโมง.
เอทิล เบนซีน	EU OEL (ยุโรป, 1/2022). ดูดซึมผ่านผิวหนัง หมายเหตุ: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 884 mg/m ³ 15 นาที. STEL: 200 ppm 15 นาที. TWA: 442 mg/m ³ 8 ชั่วโมง. TWA: 100 ppm 8 ชั่วโมง.
เอทิลไกลคอลนอร์มัล-บิวทิลอีเทอร์	EU OEL (ยุโรป, 1/2022). ดูดซึมผ่านผิวหนัง หมายเหตุ: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 246 mg/m ³ 15 นาที. STEL: 50 ppm 15 นาที. TWA: 98 mg/m ³ 8 ชั่วโมง. TWA: 20 ppm 8 ชั่วโมง.
ฟีนอล	EU OEL (ยุโรป, 1/2022). ดูดซึมผ่านผิวหนัง หมายเหตุ: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 8 mg/m ³ 8 ชั่วโมง. TWA: 2 ppm 8 ชั่วโมง. STEL: 16 mg/m ³ 15 นาที. STEL: 4 ppm 15 นาที.
เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน	EU OEL (ยุโรป, 1/2022). หมายเหตุ: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 208 mg/m ³ 15 นาที. STEL: 50 ppm 15 นาที. TWA: 83 mg/m ³ 8 ชั่วโมง. TWA: 20 ppm 8 ชั่วโมง.
ฟอร์มาลดีไฮด์	EU OEL (ยุโรป, 10/2019). ผิวหนังที่แพ้สารเคมี. STEL: 0.6 ppm 15 นาที. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 นาที. TWA: 0.62 ppm 8 ชั่วโมง. TWA: 0.5 mg/m ³ 8 ชั่วโมง.

กระบวนการเผ่าระวังที่แนะนำ : มาตรฐานในการตรวจสอบควรมีการอ้างอิง ดังเช่นต่อไปนี้: มาตรฐานยุโรป EN 689 (บรรยากาศในสถานที่ทำงาน - ค่าแนะนำในการประเมินผลของการสัมผัสจากการสูดดมสารเคมี เพื่อเปรียบเทียบกับค่าจำกัดและหลักเกณฑ์ในการวัด) มาตรฐานยุโรป EN 14042 (บรรยากาศในสถานที่ทำงาน - ค่าแนะนำสำหรับการประยุกต์ใช้และการใช้อุปกรณ์เพื่อประเมินผลจากการสัมผัสสารเคมีและสารชีวภาพ) มาตรฐานยุโรป EN 482 (บรรยากาศในสถานที่ทำงาน- ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับประสิทธิภาพของการตรวจวัดสารเคมี) นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ชนิด	การได้รับสัมผัส	ค่า	กลุ่มประชากร	ผล
นอร์มัล-บิวทิลอะซีเตต	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	35.7 mg/m ³	ประชากรทั่วไป [ผู้บริโภคร]	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	300 mg/m ³	ประชากรทั่วไป [ผู้บริโภคร]	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น เกี่ยวกับผิวหนัง	6 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	2 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป [ผู้บริโภคร]	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น ทางปาก	2 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป [ผู้บริโภคร]	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	300 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	600 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	300 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	600 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	11 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น เกี่ยวกับผิวหนัง	11 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	2 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น ทางปาก	2 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	3.4 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น เกี่ยวกับผิวหนัง	6 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	7 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น เกี่ยวกับผิวหนัง	11 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	12 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	35.7 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	48 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	300 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	300 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	300 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	600 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	600 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	174 mg/m ³	ประชากรทั่วไป [ผู้บริโภคร]	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	174 mg/m ³	ประชากรทั่วไป [ผู้บริโภคร]	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	12.5 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	65.3 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	65.3 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	125 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	212 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	221 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	221 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	260 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	260 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)					

หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

บิวทานอล	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	442 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	442 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย
โมโนโพรพิลีน ไกลคอล เมทิล อีเธอร์	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	3.125 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป [ผู้บริโภค]	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	1.5625 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	3.125 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	55.357 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	155 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	310 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	51 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	33 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	43.9 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	78 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	183 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	369 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	553.5 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	553.5 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย
trizinc bis(orthophosphate)	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	0.83 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	2.5 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	5 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	83 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	83 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย
เอทิล เบนซีน	ค่าความเข้มข้นของสารเคมี ซึ่งคาดว่าจะเกิดผลน้อยที่สุดต่อผู้ที่ได้รับสาร (DMEL)	ระยะยาว การสูดดม	442 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	ค่าความเข้มข้นของสารเคมี ซึ่งคาดว่าจะเกิดผลน้อยที่สุดต่อ	ระยะสั้น การสูดดม	884 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย

หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

	ผู้ที่ได้ รับสาร (DMEL)					
2-methylpropan-1-ol	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	1.6 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	15 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	77 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	180 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย	
สังกะสีออกไซด์	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	293 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง	
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	25 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	310 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	55 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	เฉพาะแห่ง	
เอทิลีนไกลคอลมอนอเมทิล-บิฟิโนลอีเทอร์	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	310 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง	
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	83 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	2.5 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	83 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย	
ฟีนอล	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	5 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	6.3 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะสั้น ทางปาก	26.7 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	59 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	98 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	147 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	เฉพาะแห่ง	
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	246 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง	
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	426 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	1091 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	0.452 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	0.5 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	0.5 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	1.23 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	8 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	16 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง	
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	4.2 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	11.8 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	14.7 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	เฉพาะแห่ง	
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	14.7 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	83 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง	
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	83 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	155.2 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	เฉพาะแห่ง	
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	155.2 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	208 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง	
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	208 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย	
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	4.2 mg/kg	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย	

หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ฟอร์มาลดีไฮด์	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	bw/วัน 0.037 mg/cm ²	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	0.012 mg/cm ²	ประชากรทั่วไป [ผู้บริโภคร]	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	12 ng/cm ²	ประชากรทั่วไป	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	37 ng/cm ²	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	0.1 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	0.375 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	0.75 mg/m ³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	3.2 mg/m ³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	4.1 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	9 mg/m ³	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	102 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	240 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย

PNEC

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	รายละเอียดของตัวกลาง	ค่า	รายละเอียดของวิธีการ
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	น้ำจืด	0.18 มก./ลิตร	-
	เกี่ยวกับทะเล	0.018 มก./ลิตร	-
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	35.6 มก./ลิตร	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	0.981 mg/kg dwt	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	0.0981 mg/kg dwt	-
ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)	ดิน	0.0903 mg/kg dwt	-
	น้ำจืด	0.327 มก./ลิตร	-
	น้ำทะเล	0.327 มก./ลิตร	-
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	6.58 มก./ลิตร	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	12.46 mg/kg dwt	-
บิวทานอล	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	12.46 mg/kg dwt	-
	ดิน	2.31 mg/kg dwt	-
	น้ำจืด	0.082 มก./ลิตร	ปัจจัยในการประเมิน
	น้ำทะเล	0.0082 มก./ลิตร	ปัจจัยในการประเมิน
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	2476 มก./ลิตร	ปัจจัยในการประเมิน
โมโนโพรพิลีน ไกลคอล เมทิล อีเธอร์	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	0.324 mg/kg dwt	วิธี Equilibrium Partitioning
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	0.0324 mg/kg dwt	วิธี Equilibrium Partitioning
	ดิน	0.017 mg/kg dwt	วิธี Equilibrium Partitioning
	น้ำจืด	10 มก./ลิตร	-
	น้ำทะเล	1 มก./ลิตร	-
trizinc bis(orthophosphate)	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	100 มก./ลิตร	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	52.3 mg/kg dwt	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	5.2 mg/kg dwt	-
	ดิน	4.59 mg/kg dwt	-
	น้ำจืด	20.6 µg/l	-
เอทิล เบนซีน	น้ำทะเล	6.1 µg/l	-
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	100 µg/l	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	117.8 mg/kg dwt	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	56.5 mg/kg dwt	-
	ดิน	35.6 mg/kg dwt	-
	น้ำจืด	0.1 มก./ลิตร	-

หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

2-methylpropan-1-ol	น้ำทะเล	0.01 มก./ลิตร	-
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	9.6 มก./ลิตร	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	13.7 mg/kg dwt	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	1.37 mg/kg dwt	-
	ดิน	2.68 mg/kg dwt	-
	น้ำจืด	0.4 มก./ลิตร	ปัจจัยในการประเมิน
	เกี่ยวกับทะเล	0.04 มก./ลิตร	ปัจจัยในการประเมิน
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	10 มก./ลิตร	ปัจจัยในการประเมิน
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	1.56 mg/kg dwt	วิธี Equilibrium Partitioning
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	0.156 mg/kg dwt	วิธี Equilibrium Partitioning
สังกะสีออกไซด์	ดิน	0.076 mg/kg dwt	วิธี Equilibrium Partitioning
	น้ำจืด	20.6 µg/l	-
	น้ำทะเล	6.1 µg/l	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	117 mg/kg dwt	-
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	52 µg/l	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	56.5 mg/kg dwt	-
	ดิน	35.6 mg/kg dwt	-
	น้ำจืด	8.8 มก./ลิตร	-
	น้ำทะเล	0.88 มก./ลิตร	-
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	463 มก./ลิตร	-
เอทิลีนไกลคอลคอลอร์มัล-บิวทิลอีเทอร์	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	34.6 mg/kg dwt	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	3.46 mg/kg dwt	-
	ดิน	2.33 mg/kg dwt	-
	การได้รับพิษทางอ้อมเช่นการได้รับพิษจากสัตว์ที่โดนพิษ	20 มก./กก.	-
	น้ำจืด	0.077 มก./ลิตร	-
	น้ำทะเล	0.0077 มก./ลิตร	-
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	2.1 มก./ลิตร	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	0.0915 mg/kg dwt	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	0.00915 mg/kg dwt	-
	ดิน	0.136 mg/kg dwt	-
เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน	น้ำจืด	0.6 มก./ลิตร	-
	เกี่ยวกับทะเล	0.06 มก./ลิตร	-
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	27.5 มก./ลิตร	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	8.27 mg/kg dwt	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	0.83 mg/kg dwt	-
	ดิน	1.3 mg/kg dwt	-
	น้ำจืด	0.44 มก./ลิตร	วิธี Sensitivity Distribution
	น้ำทะเล	0.44 มก./ลิตร	ปัจจัยในการประเมิน
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	0.19 มก./ลิตร	ปัจจัยในการประเมิน
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	2.3 mg/kg dwt	วิธี Equilibrium Partitioning
ฟอร์มาลดีไฮด์	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	2.3 mg/kg dwt	วิธี Equilibrium Partitioning
	ดิน	0.2 mg/kg dwt	วิธี Equilibrium Partitioning
	น้ำทะเล	0.44 มก./ลิตร	ปัจจัยในการประเมิน
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	0.19 มก./ลิตร	ปัจจัยในการประเมิน
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	2.3 mg/kg dwt	วิธี Equilibrium Partitioning
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	2.3 mg/kg dwt	วิธี Equilibrium Partitioning
	ดิน	0.2 mg/kg dwt	วิธี Equilibrium Partitioning
	น้ำทะเล	0.44 มก./ลิตร	ปัจจัยในการประเมิน
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	0.19 มก./ลิตร	ปัจจัยในการประเมิน
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	2.3 mg/kg dwt	วิธี Equilibrium Partitioning

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

: มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ ควรปฏิบัติโดยการใช้การระบายอากาศออกเฉพาะที่และการปิดอากาศแบบทั่วไปในสถานที่ที่เหมาะสม ถ้าสิ่งเหล่านี้ไม่เพียงพอต่อการรักษาความเข้มข้นของอนุภาคและไอจากตัวทำลายซึ่งอยู่ต่ำกว่า OEL ต้องสวมเครื่องป้องกันระบบหายใจที่เหมาะสม

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย	: ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
การป้องกันดวงตา/ใบหน้า	: ใช้แว่นตาป้องกันที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันการกระเด็นของของเหลว
การป้องกันผิวหนัง	
การป้องกันมือ	ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม้จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวหรือหลายชนิด ที่มีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยาวนานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อมูลที่ผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิภาพลดลง ครีมป้องกันผิวอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสกับสารได้ แต่ไม่ควรใช้ทาผิวหลังจากที่สัมผัสกับสารแล้ว
ถุงมือ	: หากต้องใช้งานเป็นระยะเวลานานหรือบ่อยครั้ง ขอให้สวมถุงมือประเภทต่อไปนี้:
	ที่แนะนำ: ที่แนะนำ EN 374 โพลีไวนิล แอลกอฮอล์ (PVA) Viton® >= 0.7 mm ไม่แนะนำ: Conditionally suitable materials for protective gloves; EN 374: Nitrile rubber - NBR (>= 0.35 mm). Only suitable as splash protection. Only suitable for brief exposure. In the event of contamination, change protective gloves immediately. คำแนะนำสำหรับประเภทถุงมือ หรือประเภทต่างๆของถุงมือที่จะใช้ เมื่อจำเป็นต้องผลิตผลิตภัณฑ์นี้ อาศัยข้อมูลจากแหล่งดังต่อไปนี้:
การป้องกันร่างกาย	: ผู้ใช้ต้องตรวจสอบว่า ประเภทถุงมือที่ตัดสินใจเลือกใช้ให้เหมาะสมที่สุด เพื่อจับต้องผลิตภัณฑ์นี้ เป็นประเภทที่เหมาะสมมากที่สุด และพิจารณาถึงสภาพการใช้งานโดยเฉพาะ ดังที่ได้ระบุไว้ในการประเมินความเสี่ยงของผู้ใช้แล้ว
	: ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการจระเ็ดจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วยชุดหมวก รองเท้าบูต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด กรุณาอ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดสำหรับวัสดุและการออกแบบ รวมทั้งวิธีการทดสอบ ในมาตรฐานยุโรป EN 1149 ที่แนะนำ: โดยปกติ ชุดหมวกหรือชุดขางที่ผลิตจากผ้าฝ้ายหรือผ้าฝ้าย/ผ้าสังเคราะห์ เป็นเครื่องแต่งกายที่เหมาะสม
การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น	: ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าวและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	: อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจ เพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการทำงานที่สำคัญอื่นๆ ที่แนะนำ: EN 405:2001 + A1:2009 ตัวกรองไออินทรีย์ (ชนิด A) และอนุภาค FFA2P3 R D
การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม	: อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ

หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาวะในการวัดคุณสมบัติทั้งหมดอยู่ที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐานเว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

ลักษณะภายนอก	
สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: สีเทา
กลิ่น	: คล้ายผลไม้
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)	: ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)	: >100°C (>212°F)
ความสามารถในการติดไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดการระเบิดต่ำสุดและสูงสุด	: ด้านล่าง: 0.8% ด้านบน: 13.7%
จุดวาบไฟ	: ถ้วยปิด: 24.5°C (76.1°F)
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: 270°C (518°F)
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีผลบังคับใช้
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีผลบังคับใช้
ความหนืด	: กลศาสตร์ (40°C): 6 mm ² /s
ความสามารถในการละลาย	:
สื่อ	ผลลัพธ์
น้ำเย็น	ไม่ละลายในน้ำ
น้ำร้อน	ไม่ละลายในน้ำ
ความสามารถในการละลายน้ำ	: ไม่มีผลบังคับใช้
ผสมกับน้ำได้	: ไม่ใช่
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ ต่อหน้า	: ไม่มีผลบังคับใช้
ความดันไอ	: 1.3 กิโลปาสกาล (10 มม.ปรอท)
อัตราการระเหย	: 1 (บิวทิล อะซีเตท = 1)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.04
ความหนาแน่น	: 1.04 g/cm ³
ความหนาแน่นไอ	: 4 [อากาศ = 1]
คุณสมบัติในการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติของอนุภาค	
ขนาดอนุภาคเฉลี่ย	: ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงจากความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
10.2 ความเสถียรทางเคมี	: ไม่เปลี่ยนแปลงหากมีการจัดเก็บและใช้งานตามที่แนะนำ (โปรดดูหมวดที่ 7)
10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย
10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: เมื่ออยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิสูง อาจทำให้เกิดสารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว
10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง: สารออกซิไดซิง, ต่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น.
10.6 ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้ คาร์บอนมอนนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอน, ออกไซด์ของไนโตรเจน.

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามวิธีระบุในกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1272/2008

สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. อ่านรายละเอียดในบทที่ 2 และ 3

การได้รับสารที่มีความเข้มข้นของไอจากตัวทำลายที่เป็นส่วนประกอบเกินกว่าที่ขีดจำกัดการรับสารในบรรยากาศการทำงานระบุไว้ อาจส่งผลร้ายแรงต่อสุขภาพ เช่น การระคายเคืองของเยื่อ และระบบหายใจและส่งผลร้ายแรงต่อไต, ตับ และระบบประสาทส่วนกลาง อาการและสัญญาณรวมถึง การปวดศีรษะ, วิงเวียน, อ่อนแรง, กล้ามเนื้อไม่มีแรง, เชื่องซึม และ ในกรณีร้ายแรงอาจหมดสติ

ตัวทำลายอาจก่อให้เกิดอาการที่กลั้วมาข้างต้นด้วยการซึมผ่านผิวหนัง การสัมผัสสารผสมนี้ซ้ำหรือเป็นเวลานานอาจทำให้ผิวหนังสูญเสียไขมันธรรมชาติ เป็นผลให้ผิวหนังอักเสบจากการสัมผัสที่ไม่ใช่อาการแพ้และการดูดซึมผ่านผิวหนัง

หากกระเด็นเข้าตา ของเหลวอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและทำให้ตาเจ็บได้

การกลืนกินอาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ ท้องร่วง และอาเจียน

ในกรณีที่ทราบแน่นอน จะต้องพิจารณาถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังและผลกระทบเฉียบพลัน รวมทั้งผลกระทบเรื้อรังของสารประกอบทั้งจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว จากการรับสัมผัสทางปาก ทางหายใจ ทางผิวหนัง และเมื่อเข้าตา

บรรจุ formaldehyde. อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	LC50 การสูดดม ก๊าซ	หนู	390 ppm	4 ชั่วโมง
	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	> 21.1 มก./ลิตร	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	> 14112 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	10760 มก./กก.	-
ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)	LC50 การสูดดม ก๊าซ	หนู	5000 ppm	4 ชั่วโมง
	LC50 การสูดดม ไอ	หนู - เพศชาย	29000 มก./ลิตร	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	12126 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	4300 มก./กก.	-
บิวทานอล	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	24000 mg/m³	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	3400 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	790 มก./กก.	-
โมโนโพรพิลีน ไกลคอล เมทิล อีเธอร์	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	2000 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	4016 มก./กก.	-
trizinc bis(orthophosphate)	LC50 การสูดดม ฝุ่นและละอองไอ	หนู	> 5.7 มก./ลิตร	4 ชั่วโมง
	LD50 ทางปาก	หนู	> 5000 มก./กก.	-
เอทิล เบนซีน	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	6350 ppm	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	12126 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	3500 มก./กก.	-
2-methylpropan-1-ol	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	19200 mg/m³	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	3392 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	2460 มก./กก.	-
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	> 5 g/kg	-
	LD50 ทางปาก	หนู	> 5 g/kg	-
สังกะสีออกไซด์	LC50 การสูดดม ฝุ่นและละอองไอ	หนู	> 5.7 มก./ลิตร	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	หนู	> 2000 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	> 5000 มก./กก.	-
เอทิลไกลคอลนอร์มัล-บิวทิลอีเธอร์	LC50 การสูดดม ก๊าซ	หนู	450 ppm	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	220 มก./กก.	-
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	หนู	> 2000 มก./กก.	-
ฟีนอล	LD50 ทางปาก	หนู	250 มก./กก.	-
	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	316 mg/m³	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	630 มก./กก.	-
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	หนู	669 มก./กก.	-
เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน	LD50 ทางปาก	หนู	317 มก./กก.	-
	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	16.4 มก./ลิตร	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	> 2000 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	2080 มก./กก.	-

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ฟอร์มาลดีไฮด์	LC50 การสูดดม ก๊าซ LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง LD50 ทางปาก	หนู กระต่าย หนู	250 ppm 270 มก./กก. 100 มก./กก.	4 ชั่วโมง - -
---------------	--	-----------------------	---------------------------------------	---------------------

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ทางปาก (มก./กก.)	เกี่ยวกับผิว หนัง (มก./กก.)	การสูดดม (แก๊ส) (ppm)	การสูดดม (ไอระเหย) (มก./ลิตร)	การสูดดม (ฝุ่นละออง และละออง ไอ) (มก./ลิตร)
1-185 1K Primer	5919.3	8948.7	43108.9	55.7	N/A
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	10760	N/A	N/A	N/A	N/A
ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)	4300	1100	5000	29000	N/A
บิวทานอล	790	3400	N/A	24	N/A
โมโนโพรพิลีน ไกลคอล เมทิล อีเธอร์	4016	N/A	N/A	N/A	N/A
เอทิล เบนซีน	3500	12126	N/A	11	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3392	N/A	N/A	N/A
เอทิลีนไกลคอลนอร์มัล-บิวทิลอีเทอร์	1200	N/A	N/A	3	N/A
ฟีนอล	100	630	N/A	0.316	N/A
เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน	2080	N/A	N/A	11	N/A
ฟอร์มาลดีไฮด์	100	270	250	N/A	N/A

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับ สัมผัส	การสังเกต
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	ตา - ระคายเคืองปานกลาง ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย กระต่าย	- -	100 mg 24 ชั่วโมง 500 mg	- -
ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)	ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย กระต่าย หนู กระต่าย กระต่าย	- - - - -	87 mg 24 ชั่วโมง 5 mg 8 ชั่วโมง 60 uL 100 % 24 ชั่วโมง 500 mg	- - - - -
บิวทานอล	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย กระต่าย กระต่าย	- - -	0.005 Ml 24 ชั่วโมง 2 mg 24 ชั่วโมง 20 mg	- - -
โมโนโพรพิลีน ไกลคอล เมทิล อีเธอร์	ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย กระต่าย	- -	24 ชั่วโมง 500 mg 500 mg	- -
เอทิล เบนซีน	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย กระต่าย	- -	500 mg 24 ชั่วโมง 15 mg	- -
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated สังกะสีออกไซด์	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย กระต่าย กระต่าย	- - -	24 ชั่วโมง 100 uL 24 ชั่วโมง 500 milligrams 24 ชั่วโมง 500 milligrams	- - -
เอทิลีนไกลคอลนอร์มัล-บิวทิลอีเทอร์	ตา - ระคายเคืองปานกลาง ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย กระต่าย กระต่าย	- - -	24 ชั่วโมง 100 mg 100 mg 500 mg	- - -

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ฟีนอล	ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	0.5 นาที 5 mg	-
	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	5 mg	-
	ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	100 mg	-
	ผิวหนัง - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	สุกร	-	0.5 นาที 400 uL	-
เมทิลไฮโซบิวทิลคีโตน	ผิวหนัง - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	535 mg	-
	ตา - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 100 uL	-
	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	40 mg	-
	ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 500 mg	-
ฟอร์มาลดีไฮด์	ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	มนุษย์	-	6 นาที 1 ppm	-
	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 750 ug	-
	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	750 ug	-
	ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	มนุษย์	-	72 ชั่วโมง 150 ug l	-
	ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	540 mg	-
	ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 50 mg	-
	ผิวหนัง - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	มนุษย์	-	0.01 %	-
	ผิวหนัง - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	0.8 %	-
	ผิวหนัง - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 2 mg	-

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

ทำให้เกิดการแพ้

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ได้มีการสังเกตพบว่าอันตรายในการเป็นสารก่อมะเร็งของผลิตภัณฑ์นี้เกิดขึ้นเมื่อสูดดมหายใจเอาผงที่สามารถหายใจเข้าไปได้เข้าไปในปริมาณที่นำไปสู่การบกพร่องอย่างมีนัยสำคัญของกลไกการกำจัดอนุภาคในปอด

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรูป

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	หมวด	วิธีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	หมวด ๓	-	ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือ ใกล้เคียงความรู้สึกชา
ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)	หมวด ๓	-	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
บิวทานอล	หมวด ๓	-	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
	หมวด ๓	-	ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือ ใกล้เคียงความรู้สึกชา
โมโนโพรพิลีน ไกลคอล เมทิล อีเธอร์	หมวด ๓	-	ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือ ใกล้เคียงความรู้สึกชา

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

2-methylpropan-1-ol	หมวด ๓	-	คราว การระคายเคืองต่อระบบ ทางเดินหายใจ
เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน	หมวด ๓	-	ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือ ก่อให้เกิดความรู้สึกชา
	หมวด ๓	-	คราว ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือ ก่อให้เกิดความรู้สึกชา
			คราว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	หมวด	วิธีการที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)	หมวด ๒	-	-
เอทิล เบนซีน	หมวด ๒	-	อวัยวะการได้ยิน
ฟีนอล	หมวด ๒	-	-

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์
ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)	ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard) - หมวด ๑
เอทิล เบนซีน	ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard) - หมวด ๑

- 11.2 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายอื่นๆ
- 11.2.1 มีคุณสมบัติที่ทำให้ต่อมไร้ท่อทำงานผิดปกติ
- ไม่มีข้อมูล
- 11.2.2 ข้อมูลอื่นๆ
- ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- 12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ
- สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง
- อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อน้ำทิ้งหรือทางน้ำ

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	เฉียบพลัน EC50 397 มก./ลิตร	สาหร่าย - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 44 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 32 มก./ลิตร น้ำทะเล	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกั้งปู - <i>Artemia salina</i>	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 18 มก./ลิตร	ปลา - <i>Pimephales promelas</i>	96 ชั่วโมง
ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)	เฉียบพลัน NOEC 200 มก./ลิตร	สาหร่าย	72 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 1 ถึง 10 มก./ลิตร	สาหร่าย	72 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 1 ถึง 10 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 8500 µg/l น้ำทะเล	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกั้งปู - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 ชั่วโมง
บิวทานอล	เฉียบพลัน LC50 13400 µg/l น้ำจืด	ปลา - <i>Pimephales promelas</i>	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 225 มก./ลิตร	สาหร่าย - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 1328 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 1376 มก./ลิตร	ปลา - <i>Pimephales promelas</i>	96 ชั่วโมง
	เรื้อรัง NOEC 4.1 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	21 วัน

หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

โมโนโพรฟอสเฟต ไกลคอล เมทิล อีเธอร์	เนียบพลัน EC50 >1000 มก./ลิตร	พืชที่เติบโตในน้ำ - <i>Selenastrum capricornutum</i>	96 ชั่วโมง
	เนียบพลัน EC50 >21000 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
trizinc bis(orthophosphate)	เนียบพลัน LC50 6812 มก./ลิตร	ปลา - <i>Leuciscus idus</i>	96 ชั่วโมง
	เนียบพลัน EC50 63.1 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
เอทิล เบนซีน	เนียบพลัน LC50 90 µg/l น้ำจืด	ปลา - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ชั่วโมง
	เนียบพลัน EC50 4900 µg/l น้ำทะเล	สาหร่าย - <i>Skeletonema costatum</i>	72 ชั่วโมง
	เนียบพลัน EC50 7700 µg/l น้ำทะเล	สาหร่าย - <i>Skeletonema costatum</i>	96 ชั่วโมง
	เนียบพลัน EC50 6.53 มก./ลิตร น้ำทะเล	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกิ้งปู - <i>Artemia sp.</i> - กลุ่มตัวอ่อนระยะนาอเพเลียส	48 ชั่วโมง
	เนียบพลัน EC50 2.93 มก./ลิตร น้ำจืด	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i> - แรกเกิด	48 ชั่วโมง
	เนียบพลัน LC50 4200 µg/l น้ำจืด	ปลา - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ชั่วโมง
2-methylpropan-1-ol	เนียบพลัน EC50 1799 มก./ลิตร	สาหร่าย - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ชั่วโมง
	เนียบพลัน EC50 1799 มก./ลิตร	พืชที่เติบโตในน้ำ - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 ชั่วโมง
	เนียบพลัน LC50 600 มก./ลิตร น้ำทะเล	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกิ้งปู - <i>Artemia salina</i>	48 ชั่วโมง
	เนียบพลัน LC50 1030000 µg/l น้ำจืด	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i> - แรกเกิด	48 ชั่วโมง
	เนียบพลัน LC50 1330000 µg/l น้ำจืด	ปลา - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ชั่วโมง
	เรอรั้ง NOEC 117 มก./ลิตร	สาหร่าย - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ชั่วโมง
สังกะสีออกไซด์	เรอรั้ง NOEC 4 มก./ลิตร น้ำจืด	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	21 วัน
	เนียบพลัน EC50 0.17 มก./ลิตร	สาหร่าย - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 ชั่วโมง
	เนียบพลัน LC50 320 ppm	ปลา - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 ชั่วโมง
	เรอรั้ง NOEC 0.017 มก./ลิตร	สาหร่าย - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ชั่วโมง
เอทิลีนไกลคอลคอลนอร์มัล-บิวทิลอีเทอร์	เนียบพลัน EC50 911 มก./ลิตร	สาหร่าย - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ชั่วโมง
	เนียบพลัน EC50 1550 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
	เนียบพลัน LC50 800000 µg/l น้ำทะเล	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกิ้งปู - <i>Crangon crangon</i>	48 ชั่วโมง
	เนียบพลัน LC50 1250 ppm น้ำทะเล	ปลา - <i>Menidia beryllina</i>	96 ชั่วโมง
	เรอรั้ง NOEC 100 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	21 วัน
	เรอรั้ง NOEC >100 มก./ลิตร	ปลา - <i>Brachydanio rerio</i>	21 วัน
ฟีนอล	เนียบพลัน EC50 36 มก./ลิตร น้ำทะเล	สาหร่าย - <i>Hormosira banksii</i> - เซลล์สืบพันธุ์	72 ชั่วโมง
	เนียบพลัน EC50 10 ppm น้ำทะเล	สาหร่าย - <i>Macrocystis pyrifera</i> - ตัวอ่อน	4 วัน
	เนียบพลัน EC50 94 มก./ลิตร น้ำจืด	พืชที่เติบโตในน้ำ - <i>Lemna aequinoctialis</i>	96 ชั่วโมง
	เนียบพลัน EC50 4200 µg/l น้ำจืด	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
	เนียบพลัน LC50 800 µg/l น้ำทะเล	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกิ้งปู - <i>Archaeomysis kokuboi</i> - วัยเยาว์ (ลูกอ่อนเพิ่งออกจากรัง, ลูกอ่อนเพิ่งฟักตัว, ลูกอ่อนหยานนม)	48 ชั่วโมง
	เนียบพลัน LC50 1.75 µg/l น้ำจืด	ปลา - <i>Cyprinus carpio</i> - ระยะตัวอ่อน	96 ชั่วโมง
	เรอรั้ง NOEC 16 µg/l น้ำทะเล	สาหร่าย - <i>Hormosira banksii</i> - เซลล์สืบพันธุ์	72 ชั่วโมง
	เรอรั้ง NOEC 1.5 มก./ลิตร น้ำจืด	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	21 วัน
เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน	เรอรั้ง NOEC 118 µg/l น้ำจืด	ปลา - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	90 วัน
	EC50 400 มก./ลิตร	สาหร่าย	96 ชั่วโมง
	EC50 >200 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	48 ชั่วโมง
	เนียบพลัน LC50 505000 µg/l น้ำจืด	ปลา - <i>Pimephales promelas</i>	96 ชั่วโมง
	เรอรั้ง NOEC 78 มก./ลิตร น้ำจืด	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	21 วัน
	เรอรั้ง NOEC 168 มก./ลิตร น้ำจืด	ปลา - <i>Pimephales promelas</i>	33 วัน

หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ฟอร์มาลดีไฮด์	เนียบพลัน EC50 3.48 มก./ลิตร น้ำจืด	เอ็มบริโอ สำหรับ - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 ชั่วโมง
	เนียบพลัน EC50 0.442 มก./ลิตร น้ำทะเล	สำหรับ - <i>Ulva pertusa</i>	96 ชั่วโมง
	เนียบพลัน EC50 3.26 มก./ลิตร น้ำจืด	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i> - เอ็มบริโอ	48 ชั่วโมง
	เนียบพลัน LC50 11.41 มก./ลิตร น้ำจืด	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกิ้งปู - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 ชั่วโมง
	เนียบพลัน LC50 1.41 ppm น้ำจืด	ปลา - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ชั่วโมง
	เรอรั้ง NOEC 0.005 มก./ลิตร น้ำทะเล	สำหรับ - <i>Isochrysis galbana</i> - ระยะการเจริญเติบโตที่มีอัตราแบบเลขชี้กำลัง	96 ชั่วโมง
	เรอรั้ง NOEC 3000 ppm น้ำจืด	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกิ้งปู - <i>Astacus astacus</i> - ไข่	21 วัน
	เรอรั้ง NOEC 0.81 ถึง 1.07 มก./ลิตร	แดฟเนีย - <i>Daphnia magna</i>	21 วัน
	เรอรั้ง NOEC 1.56 มก./ลิตร น้ำจืด	ปลา - <i>Oreochromis niloticus</i> - ลูกปลา	12 สัปดาห์

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

12.2 การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ทดสอบ	ผลลัพธ์	ขนาดความเข้มข้น	เชื้อปลูก
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 วัน	-	-
บิวทานอล	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	>70 % - 19 วัน	-	-
โมโนโพรพิลีน ไกลคอล เมทิล อีเธอร์	OECD 301E 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96 % - 28 วัน	-	-
2-methylpropan-1-ol	-	70 ถึง 80 % - 28 วัน	-	-
เอทิลีนไกลคอลนอร์มัล-บิวทิลอีนเทอร์	-	90.4 % - อย่างรวดเร็ว - 28 วัน	-	-

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ครึ่งชีวิตในน้ำ	การย่อยสลายด้วยแสง	การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	-	-	อย่างรวดเร็ว
บิวทานอล	-	-	อย่างรวดเร็ว
โมโนโพรพิลีน ไกลคอล เมทิล อีเธอร์	-	-	อย่างรวดเร็ว
2-methylpropan-1-ol	-	-	อย่างรวดเร็ว
เอทิลีนไกลคอลนอร์มัล-บิวทิลอีนเทอร์	-	-	อย่างรวดเร็ว
เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน	-	-	อย่างรวดเร็ว

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	2.3	-	ต่ำ
ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)	3.12	8.1 ถึง 25.9	ต่ำ
บิวทานอล	1	-	ต่ำ
โมโนโพรพิลีน ไกลคอล เมทิล อีเธอร์	<1	-	ต่ำ
trizinc bis(orthophosphate)	-	60960	สูง
เอทิล เบนซีน	3.6	-	ต่ำ
2-methylpropan-1-ol	1	-	ต่ำ
สังกะสีออกไซด์	-	28960	สูง
เอทิลไกลคอลนอร์มัล-บิวทิลอีเทอร์	0.81	-	ต่ำ
ฟีนอล	1.47	647	สูง
เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน	1.9	-	ต่ำ

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล (Koc)

ความสามารถในการเปลี่ยนแปลง : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลของการประเมินสาร PBT และสาร vPvB

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 มีคุณสมบัติที่ทำให้ต่อมไร้ท่อทำงานผิดปกติ

ไม่มีข้อมูล

12.7 ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

ข้อมูลในส่วนนี้ประกอบด้วยคำแนะนำและแนวทางปฏิบัติทั่วไป ดังนั้นจึงควรตรวจสอบรายชื่อการใช้ตามที่ระบุอยู่ในหัวข้อ 1 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ที่แสดงไว้ในหัวข้อ "ลักษณะและโอกาสในการสัมผัส"

13.1 วิธีการบำบัดของเสีย

ผลิตภัณฑ์

- วิธีการกำจัด** : ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จาก การผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจ ไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง
- ของเสียอันตราย** : ใช่
- ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)** : อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ
กำจัดตามข้อบังคับของสหพันธ์ รัฐ และท้องถิ่นที่นำมาใช้ทั้งหมด
ถ้าผลิตภัณฑ์นี้เป็นปะปนอยู่กับของเสียอื่น ๆ รหัสผลิตภัณฑ์ของเสียดั้งเดิมอาจใช้ไม่ได้อีกต่อไป และควรกำหนดรหัสที่เหมาะสมให้ใช้แทน
หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อหน่วยงานกำจัดของเสียในท้องถิ่นของท่าน

รายนามของเสียของยุโรป (European Waste Catalogue - EWC)

เมื่อทิ้งในฐานะของเสีย ผลิตภัณฑ์นี้จัดอยู่ในกลุ่มของเสียตามแคตตาล็อกของยุโรป ประเภท:

รหัสของเสีย	การกำหนดชื่อของเสีย
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

การบรรจุหีบห่อ

หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

- วิธีการกำจัด** : ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น
- ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)** : ใช้ข้อมูลที่แสดงไว้ในเอกสารข้อความปลอดภัยนี้ ในการจำแนกภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าแล้วควรได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสีย
ต้องนำภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าไปทำเป็นเศษวัสดุหรือปรับปรุงใหม่
ขจัดภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดทางกฎหมายระดับท้องถิ่นหรือระดับชาติ

ประเภทบรรจุภัณฑ์	รายนามของเสียของยุโรป (European Waste Catalogue - EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

- ข้อควรระวังเป็นพิเศษ** : ต้องหึงสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ ไอระเหยจากผลิตภัณฑ์ที่ตกค้างอาจทำให้บรรยากาศภายในภาชนะบรรจุมีลักษณะไวไฟสูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามตัด เชื่อม หรือบัดภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ได้ทำความสะอาดภายในอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 หมายเลข UN หรือหมายเลขประจำตัว	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	PAINT	PAINTPAINT	PAINT	Paint
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	3 	3 	3 	3 
14.4 กลุ่มการบรรจุ	III	III	III	III
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่ เครื่องหมายสารเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมไม่จำเป็นต้องใช้

- ข้อมูลเพิ่มเติม**
- ADR/RID** : ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องหมายสำหรับสารเดี่ยวที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อขนส่งในขนาด ≤5 ล. หรือ ≤5 กก.
หมายเลขสารอันตราย 30
ปริมาณจำกัด 5 L
ข้อกำหนดพิเศษ 163, 640E, 650, 367
รหัสโมเมนต์ (D/E)
- ADN** : ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องหมายสำหรับสารเดี่ยวที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อขนส่งในขนาด ≤5 ล. หรือ ≤5 กก.
ข้อกำหนดพิเศษ 163, 367, 640E, 650
- IMDG** : ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องหมายสำหรับมลพิษทางทะเลเมื่อขนส่งในขนาด ≤5 ล. หรือ ≤5 กก.
มาตรการฉุกเฉิน F-E, S-E
ข้อกำหนดพิเศษ 163, 223, 367, 955
- IATA** : เครื่องหมายสำหรับสารเดี่ยวที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอาจปรากฏให้เห็นหากกำหนดไว้ในระเบียบข้อบังคับการขนส่งฉบับอื่น ๆ
การจำกัดปริมาณ อากาศยานสำหรับผู้โดยสารและสินค้า: 60 L. ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ: 355. อากาศยานสำหรับผู้โดยสารเท่านั้น: 220 L. ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ: 366. ปริมาณจำกัด - อากาศยานสำหรับผู้โดยสาร: 10 L. ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ: Y344.
ข้อกำหนดพิเศษ A3, A72, A192

หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

- 14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน : การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดสนิท โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าจะต้องทำอะไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหก
- 14.7 การขนส่งทางทะเลในปริมาณมากตามเครื่องมือ IMO : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- 15.1 ระเบียบข้อบังคับ/บทบัญญัติกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่มีความจำเพาะต่อสารหรือสารผสม ระเบียบข้อบังคับของสหภาพยุโรป (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH)
- ภาคผนวก XIV - บัญชีรายชื่อสารที่ต้องขออนุญาต
- ภาคผนวก XIV
- ไม่มีส่วนประกอบดังกล่าวอยู่ในรายการ
- สารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลสูง
- ไม่มีส่วนประกอบดังกล่าวอยู่ในรายการ
- ภาคผนวก XVII - ข้อจำกัด : ไม่มีผลบังคับใช้
- เกี่ยวกับการผลิต การวางจำหน่าย และการใช้สารอันตรายทั้งที่เป็นสารเดี่ยว สารผสม และผลิตภัณฑ์
- ข้อบังคับอื่นๆ ของสหภาพยุโรป
- VOC : ข้อกำหนดของกฎระเบียบที่ 2004/42/EC ว่าด้วย VOC มีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์นี้ กรุณาอ่านข้อมูลเพิ่มเติมในฉลากผลิตภัณฑ์ และ/หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิค
- VOC สำหรับของผสมที่พร้อมใช้งานได้ : ไม่มีข้อมูล
- Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : ไม่อยู่ในรายการ
- Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : ไม่อยู่ในรายการ
- Ozone depleting substances (1005/2009/EU)
- ไม่อยู่ในรายการ
- Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)
- ไม่อยู่ในรายการ
- สารมลพิษที่เป็นสารอินทรีย์ซึ่งตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollutants)
- ไม่อยู่ในรายการ
- ระเบียบ Seveso
- This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.
- ข้อบังคับแห่งชาติ
- การใช้ทางอุตสาหกรรม : ข้อมูลรายละเอียดที่อยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการประเมินความเสี่ยงในที่ทำงาน ซึ่งผู้ใช้ต้องกระทำเอง ดังที่กำหนดโดยกฎหมายด้านสุขภาพและความปลอดภัยอื่นๆ บทบัญญัติว่าด้วย ข้อบังคับแห่งชาติเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยในที่ทำงาน มีผลบังคับใช้ต่อการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในที่ทำงาน
- ข้อบังคับสากล
- รายชื่อในอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมีกำหนดรายการสารเคมีกลุ่ม I, II และ III

หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ไม่อยู่ในรายการ

พิธีสารมอนทรีออล

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยมลพิษที่ตกค้างยาวนาน

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญา Rotterdam ว่าด้วยการแจ้งและให้ความยินยอมล่วงหน้า (PIC)

ไม่อยู่ในรายการ

พิธีสาร Aarhus ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานและโลหะหนักตาม UNECE

ไม่อยู่ในรายการ

รายการคลังสินค้า

ประเทศออสเตรเลีย	: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
ประเทศแคนาดา	: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
ประเทศจีน	: องค์ประกอบทั้งหมดอยู่ในรายการ ได้รับการยกเว้น หรือได้รับการแจ้งให้ทราบ.
สหภาพเศรษฐกิจยูเรเชีย	: สินค้าคงคลังของสหพันธรัฐรัสเซีย: ไม่ได้กำหนด
ประเทศญี่ปุ่น	: บัญชีรายการของญี่ปุ่น (CSCL): มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ บัญชีรายการของญี่ปุ่น (ISHL): ไม่ได้กำหนด
นิวซีแลนด์	: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
ฟิลิปปินส์	: ไม่ได้กำหนด
เกาหลีใต้	: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
ไต้หวัน	: ไม่ได้กำหนด
ประเทศไทย	: ไม่ได้กำหนด
ประเทศตุรกี	: ไม่ได้กำหนด
สหรัฐอเมริกา	: ไม่ได้กำหนด
เวียดนาม	: ไม่ได้กำหนด

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี : ยังไม่มีการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

รหัส CEPE : 1

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

คำย่อและชื่อย่อ : ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม
CLP=ระเบียบว่าด้วยการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุหีบห่อสารเคมี (เลขที่ 1272/2008)
DMEL=ค่าความเข้มข้นของสารเคมี ซึ่งคาดว่าจะเกิดผลน้อยที่สุดต่อผู้ที่ได้รับสาร
DNEL=ค่าความเข้มข้นของสารเคมี ซึ่งคาดว่าจะไม่เกิดผลใดๆ ต่อผู้ที่ได้รับสาร
EUH statement=ข้อความปองอันตรายโดยประเทศในสหภาพยุโรปภายใต้ระเบียบ CLP
N/A = ไม่มีข้อมูล
PBT=คุณสมบัติของสารที่ตกค้างยาวนาน สามารถสะสมได้ในสิ่งมีชีวิตและเป็นพิษ
PNEC=ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่คาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีสารนั้น
RRN=เลขทะเบียนตามกฎหมาย REACH
SGG = Segregation Group (กลุ่มประเภท)
vPvB=สารที่ตกค้างยาวนานมากและสารที่สะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต

วิธีปฏิบัติเพื่อให้ได้มาซึ่งการจำแนกประเภทตามระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008 [CLP/GHS]

หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

การจำแนกประเภท	หลักการและเหตุผล
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบ วิธีการคำนวณ วิธีการคำนวณ วิธีการคำนวณ วิธีการคำนวณ วิธีการคำนวณ วิธีการคำนวณ วิธีการคำนวณ

ข้อความทั้งหมดสำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตราย (H statement) ที่ย่อไว้

H225	ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
H226	ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H301	เป็นพิษหากกลืนกิน
H302	เป็นอันตรายหากกลืนกิน
H304	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
H311	เป็นพิษหากสัมผัสผิวหนัง
H312	เป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H330	ทำให้เสียชีวิตหากสูดดม
H331	เป็นพิษหากสูดดม
H332	เป็นอันตรายหากสูดดม
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H336	หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)
H341	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
H350	อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H351	มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H373	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
H413	อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
EUH066	การได้สารหลายครั้งติดต่อกันอาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก

ข้อความทั้งหมดในการจำแนกประเภท [CLP/GHS]

Acute Tox. 1	มีความเป็นพิษเฉียบพลัน - หมวด ๑
Acute Tox. 2	มีความเป็นพิษเฉียบพลัน - หมวด ๒
Acute Tox. 3	มีความเป็นพิษเฉียบพลัน - หมวด ๓
Acute Tox. 4	มีความเป็นพิษเฉียบพลัน - หมวด ๔
Aquatic Acute 1	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๑
Aquatic Chronic 1	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๑
Aquatic Chronic 2	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๒
Aquatic Chronic 3	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๓
Aquatic Chronic 4	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๔
Asp. Tox. 1	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) - หมวด ๑
Carc. 1B	การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) - หมวด ๑B
Carc. 2	การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) - หมวด ๒
Eye Dam. 1	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๑
Eye Irrit. 2	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๒
Flam. Liq. 2	ของเหลวไวไฟ - หมวด ๒
Flam. Liq. 3	ของเหลวไวไฟ - หมวด ๓
Muta. 2	การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ (Germ cell mutagenicity) - หมวด ๒
Skin Corr. 1B	การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๑B
Skin Irrit. 2	การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๒

หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

Skin Sens. 1	สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง - หมวด ๑
STOT RE 2	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ - หมวด ๒
STOT SE 3	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว - หมวด ๓

วันที่ตีพิมพ์ : 11/1/2023

วันที่ออก/ วันที่มีการปรับปรุง : 10/25/2023

เอกสาร

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว : 2/28/2023

เวอร์ชัน : 1

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้อาศัยภูมิความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันและกฎหมายฉบับล่าสุด โดยนำเสนอแนวทางปฏิบัติในด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ และไม่ควรถือว่าเป็นการรับประกันต่อประสิทธิภาพทางเทคนิคหรือความเหมาะสมเพื่อการประยุกต์ใช้เฉพาะงาน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อจุดประสงค์อื่นนอกไปจากที่แสดงไว้ในหัวข้อที่ 1 โดยไม่ติดต่อผู้จัดส่งสินค้าและขอคำแนะนำเป็นลายลักษณ์อักษรเกี่ยวกับการขนถ่ายเคลื่อนย้ายและใช้งานเสียก่อน เนื่องจากผู้ผลิตไม่สามารถควบคุมสภาพการใช้ผลิตภัณฑ์ในงานเฉพาะด้านได้ ดังนั้นผู้ใช้จึงมีความรับผิดชอบต่อการดูแลให้มั่นใจว่ามีการปฏิบัติตามข้อกำหนดในบทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ไม่ใช่ส่วนประกอบในการประเมินความเสี่ยงอันตรายในสถานที่ทำงานของผู้ใช้เอง ตามที่กำหนดไว้ในบทบัญญัติแห่งกฎหมายฉบับอื่นที่วาดด้วยสุขภาพและความปลอดภัย