

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต

| | |
|----------------------|---|
| ชื่อผลิตภัณฑ์ : | NAX 280HP 2K VELOCITY PRIMER HARDENER |
| การใช้งาน : | ตัวเร่งแข็งสำหรับสี |
| รายละเอียดผู้ผลิต : | |
| ชื่อบริษัท : | บริษัท นิปปอนเพนต์(ประเทศไทย)จำกัด |
| ที่อยู่ : | เลขที่ 101 หมู่ 3 ซอย สุขสวัสดิ์ 76 ,ถนน สุขสวัสดิ์, ตำบล บางจาก อำเภอ พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ 10130 |
| โทรศัพท์ : | +66(0)2463-0032 |
| โทรสาร : | +66(0)2463-2214 |
| เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน : | |

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS

- ของเหลวไวไฟ, ประเภทย่อย 3
- ความเป็นพิษเฉียบพลัน :ทางปาก, ประเภทย่อย 5
ผิวหนัง, ประเภทย่อย 5
- การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง, ประเภทย่อย 2
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 2A
- การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ, ประเภทย่อย 1
- การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง, ประเภทย่อย 1
- การก่อมะเร็ง, ประเภทย่อย 2
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว, ประเภทย่อย 3
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ, ประเภทย่อย 2
- ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ, ประเภทย่อย 3

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- H226 ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
- H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H334 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
- H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- H351 มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง
- H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ



- H336 อาจทำให้ง่วงซึม (drowning) หรือมึนงง (dizziness)
- H373 อาจทำอันตรายต่ออวัยวะรับเสียง เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ
- H402 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความเตือน

การป้องกัน

- P201 ต้องรับข้อแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้
- P202 ห้ามใช้จนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจกับข้อความเตือนด้านความปลอดภัย
- P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ - ห้ามสูบบุหรี่
- P233 ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
- P240 ให้ออกสูดอากาศ/เชื่อมประจุและอุปกรณ์รองรับ
- P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิด/การระบาย/แสงสว่าง/อุปกรณ์
- P242 ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ
- P243 ใช้มาตรการระวังป้องกันประกายไฟฟาสถิต
- P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่นละอองเหลว/การหายใจเอาอนุภาคของฝุ่น หรือละอองเหลวเข้าไปอาจเกิดขึ้นในระหว่างการใช้
- P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ ฟูม/ ก๊าซ/ ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย
- P264 ล้างมือ, ล้างปาก และอวัยวะอื่นๆหลังจากใช้ให้ทั่ว
- P271 ใช้ภายนอกเท่านั้นหรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี
- P272 เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน
- P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม □
- P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
- P281 ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด
- P285 ในกรณีการระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

การตอบโต้

- P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- P303+P361+P353 หากสัมผัสผิวหนัง(หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ ฝักบัว
- P304 + P340 หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก
- P304 + P341 หากหายใจเข้าไป : ถ้าหายใจลำบาก ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพักในท่าที่หายใจได้สะดวก
- P305+P351+P338 หากเข้าตา: ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
- P308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้องให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
- P312 โทรศุณย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย
- P314 ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
- P321 บำบัดรักษาเป็นพิเศษ (ดูจากมาตรการปฐมพยาบาล)
- P332 + P313 หากเกิดระคายเคืองผิวหนังขึ้นให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
- P333 + P313 หากเกิดระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
- P337 + P313 หากเกิดระคายเคืองดวงตาขึ้นให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
- P342 + P311 หากมีอาการทางการหายใจมาก่อน โทรหาศุณย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาล
- P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้
- P363 ซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้
- P370 + P378 ในกรณีของเพลิงไหม้ : ใช้สารที่ใช่ในการดับเพลิง

การจัดเก็บ

- P403 + P233 เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
- P403 + P235 เก็บในที่เย็น
- P405 เก็บปิดล็อกไว้



การกำจัด
 P501

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

| ชื่อสารเคมี | CAS No. | ความเข้มข้น (%) |
|---------------------|--------------|-----------------|
| BUTYL ACETATE | 123-86-4 | 40 - 45 |
| PROPRIETARY POLYMER | NOT ASSIGNED | 60 - 65 |

4. มาตรการปฐมพยาบาล

| | | |
|----------------|---|--|
| สัมผัสผิวหนัง | : | ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทันทีและล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้าระคายเคืองผิวหนัง : ปรึกษา หรือ พบแพทย์ |
| สัมผัสลูกดวงตา | : | ล้างออกด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที่อย่างระมัดระวัง ,ควรถอดคอนแทคเลนส์เพื่อป้องกันการล้าง ถ้าระคายเคืองดวงตา : ปรึกษา หรือ พบแพทย์ |
| สูดดม | : | เคลื่อนย้ายไปที่มีอากาศถ่ายเทและให้อยู่ในที่สบาย ปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญทางสารเคมีและถ้าอาการไม่ดีขึ้น ควรนำส่งโรงพยาบาล |
| สัมผัส/กลืนกิน | : | ควรปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญทางสารเคมี และถ้าอาการไม่ดีขึ้นควรนำส่งโรงพยาบาล <u>ห้าม</u> ทำให้อาเจียน |

5. มาตรการผจญเพลิง

| | |
|---|--|
| <u>ห้าม</u> ใช้น้ำในการดับเพลิง | |
| ควรใช้ละอองน้ำหรือผงเคมีแห้ง | |
| ควรเก็บใกล้บริเวณที่มีถังดับเพลิงและสายดับเพลิงเพื่อความสะดวก | |
| สารที่ใช้ในการดับเพลิง | |
| [] น้ำ | [X] คาร์บอนไดออกไซด์ |
| [X] โฟม | [X] ผงเคมีแห้ง |
| [] ทราบดีดับเพลิง | |
| ข้อควรระวัง : | ไฟจะก่อให้เกิดควันดำหนาแน่น |
| | ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ |
| | หลีกเลี่ยงการสัมผัสและใช้เครื่องช่วยหายใจตามความเหมาะสม |
| | ควรทำให้ภาชนะที่เกิดเพลิงไหม้เย็นด้วยละอองน้ำ |
| | ไม่อนุญาตให้น้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีที่มาจากกรดดับเพลิงไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำไหล |

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกชนิด (เช่น ประกายไฟ สารไวไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีการป้องกันหรือชำรุด)
 ระบายอากาศให้มีการถ่ายเทและหลีกเลี่ยงการสูดดม
 สวมชุดป้องกันและอุปกรณ์ช่วยหายใจเมื่อต้องรับมือกับการรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้
 เก็บสารที่หกไว้ด้วยตัวดูดซับและส่งกำจัดเพื่อความปลอดภัย
 ควรกำจัดของเสียและภาชนะบรรจุตามระเบียบภายใต้กรมควบคุมมลพิษ
 เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ ดิน และแหล่งน้ำตามธรรมชาติ
 ไม่อนุญาตให้น้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำไหล



7. การขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ ความร้อน ประกายไฟ - ห้ามสูบบุหรี่

ควรต่ออุปกรณ์ หรือสายดิน

ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

ศึกษาข้อมูลและข้อควรระวังในการทำให้เกิดประกายไฟ

ล้างมือทุกครั้งหลังจากสัมผัสสารเคมี

อุณหภูมิในการเก็บรักษา : ไม่ควรเกิน 40 องศาเซลเซียส(104 องศาฟาเรนไฮต์)

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

สวมอุปกรณ์ป้องกัน ถุงมือ/แว่นตา/หน้ากาก

ขีดจำกัดการรับสารเคมี

ชื่อสารเคมี

ACGIH

OSHA

TWA

STEL

TWA

STEL

BUTYL ACETATE

150 ppm

-

150 ppm

-

การป้องกันส่วนบุคคล

ทางการหายใจ

: สวมอุปกรณ์ที่หน่วยงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแนะนำ

ทางมือ

: สวมถุงมือทุกครั้งสัมผัสสาร

ทางตา

: สวมแว่นตาและหน้ากากเพื่อป้องกันการกระเด็นหรือละอองจากสารเคมี

ทางผิวหนัง

: สวมอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือ รองเท้า ที่ทนต่อสารเคมี

การควบคุมทางสิ่งแวดล้อม

: ห้าม ทิ้งบนพื้นดินหรือปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลว

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : สารระเหย

ช่วงของจุดเดือด : ไม่เกี่ยวข้อง

จุดวาบไฟ : 27 องศาเซลเซียส

ขีดจำกัดล่างของการระเบิด : ไม่เกี่ยวข้อง

ขีดจำกัดบนของการระเบิด : ไม่เกี่ยวข้อง

ค่าความถ่วงจำเพาะ : 0.98 / 25 °C

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : มากกว่าอากาศ

ความสามารถในการละลายน้ำ : ไม่ละลาย

เปอร์เซ็นต์ในการระเหยเป็นไอ : 40%

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร : จัดเก็บตามข้อมูลและเงื่อนไขที่แนะนำ(ดูหัวข้อที่ 7)

เมื่อสัมผัสกับความชื้น อาจก่อให้เกิดการสลายตัวและเกิด

เช่น คาร์บอนไดออกไซด์, และครันของออกไซด์ของไนโตรเจน

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย : ไม่เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงที่อุณหภูมิมากกว่า 30 องศาเซลเซียส

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ กรดแก่ เบสแก่ เพื่อหลีกเลี่ยงความร้อนที่เกิดขึ้น

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลาย เช่น ออกไซด์ของสารและมอนอเมอร์



11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับผลติดภันท์โดยเฉพาะ

ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลัน

LD₅₀(oral,rat) = 4,086 mg/kg

LD₅₀(dermal,rabbit) = 5,000 mg/kg

LD₅₀(inhale,rat) = 23.91 mg/L

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลัน

| | | |
|-------------------------|---|---------------------|
| ปลา | : | L(E)C 50 > 100 mg/L |
| สัตว์ขาปล้อง(Crustacea) | : | L(E)C 50 > 100 mg/L |
| สาหร่าย | : | L(E)C 50 > 100 mg/L |

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อมูลหรือข้อจำกัดขึ้นอยู่กับบริษัทหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (สอดคล้องกับท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/กฎระเบียบระหว่างประเทศ)

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

กฎระเบียบของสหประชาชาติ

| | | |
|---------------------|---|--|
| ชื่อการจัดส่งสินค้า | : | สี(รวมถึง สีเคลือบ สารเคลือบ ส่วนผสมสี ของเหลวและสารเติมแต่ง)หรือที่เกี่ยวข้อง |
| หมายเลขการขนส่ง | : | 1263 |
| ประเภท | : | 3 |
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ | : | III |
| รหัส IMDG | : | class 3.3 Intermediate flashpoint group. |

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ตามกฎระเบียบข้อบังคับ พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พุทธศักราช 2535

16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เพื่ออธิบายผลติดภันท์โดยคำนึงถึงข้อมูลความปลอดภัย

ไม่ควรนำมาใช้เพื่อบ่งบอกถึงการรับประกันของผลติดภันท์ เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ผลติดภันท์ตามวัตถุประสงค์ของผลติดภันท์ บริษัทไม่รับผิดชอบต่ออันตรายที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ทุกกรณี

| | | |
|--------------|---|--|
| แหล่งอ้างอิง | : | 1. United States National Library of Medicine: ChemIDplus Lite (ID PLUS) http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM 2. New Jersey Department of Health (DOH) http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/qrsearch.aspx 3. International Uniform Chemical Information Database (IUCLID) http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat 4. SIGMA-ALDRICH http://www.sigmaaldrich.com/MSDS/MSDS/DisplayMSDSPage.do? 5. CHEMTRACK http://www.chemtrack.org/Chem-Result.asp |
|--------------|---|--|