



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต

| | |
|----------------------|--|
| ชื่อผลิตภัณฑ์ : | NAX 2800HP 2K VELOCITY PRIMER |
| การใช้งาน : | สีรองพื้น |
| 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
ทางผิวหนัง, ประเภทย่อย 5
การหายใจ, ประเภทย่อย 4
- การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง, ประเภทย่อย 2
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 2A
- การก่อมะเร็ง, ประเภทย่อย 2
- เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์, ประเภทย่อย 2
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว, ประเภทย่อย 3
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ, ประเภทย่อย 1
- ความเป็นอันตรายจากการส้าก, ประเภทย่อย 1
- ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ, ประเภทย่อย 3

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- H226 ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
- H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป (ไอ)
- H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H351 มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง
- H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์



- H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- H336 อาจทำให้ง่วงซึม (drowsing) หรือมึนงง (dizziness)
- H372 ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ และระบบประสาทเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ
- H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
- 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 ใช้มาตรการระวังป้องกันประกายไฟฟ้าสถิต
- P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่นละอองเหลว/ การหายใจเอาอนุภาคของฝุ่น หรือละอองเหลวเข้าไปอาจเกิดขึ้นในระหว่างการใช้
- P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ ฟูม/ ก๊าซ/ ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย
- P264 ล้างมือ, ล้างปาก และอวัยวะอื่นๆหลังจากใช้ให้ทั่ว
- P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- P271 ใช้ภายนอกเท่านั้นหรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี
- P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม
- P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
- P281 ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบโต้

- P301 + P310 หากกลืนกิน : รีบโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที
- P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- P303+P361+P353 หากสัมผัสผิวหนัง(หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ ฝักบัว
- P304 + P340 หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก
- P305+P351+P338 หากเข้าตา: ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
- P308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้องขอให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
- P312 โทรศัพท์ปรึกษาหรือแพทย์/โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย
- P314 ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
- P321 บำบัดรักษาเป็นพิเศษ (ดูจากมาตรการปฐมพยาบาล)
- P331 ห้ามทำให้อาเจียน
- P332 + P313 หากเกิดระคายเคืองผิวหนังขึ้นให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
- P337 + P313 หากเกิดระคายเคืองดวงตาขึ้นให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
- P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้
- P370 + P378 ในกรณีของเพลิงไหม้ : ใช้สารที่ใช้ในการดับเพลิง

การจัดเก็บ

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

การกำจัด

- P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ



3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

| ชื่อสารเคมี | CAS No. | ความเข้มข้น (%) |
|----------------------------|--------------|-----------------|
| PIGMENT BLACK 7 | 1333-86-4 | ≥0.1 |
| CALCIUM CARBONATE | 471-34-1 | 5 - 10 |
| XYLENE | 1330-20-7 | 5 - 10 |
| ALIPHATIC POLYESTER POLYOL | NOT ASSIGNED | 5 - 10 |
| BUTYL ACETATE | 123-86-4 | 10 - 15 |
| BARIUM SULFATE | 7727-43-7 | 10 - 15 |
| TALC | 14807-96-6 | 10 - 15 |
| ZINC OXIDE | 1314-13-2 | 10 - 15 |
| TITANIUM DIOXIDE | 13463-67-7 | 20 - 25 |
| ACRYLIC RESIN | NOT ASSIGNED | 20 - 25 |

4. มาตรการปฐมพยาบาล

| | | |
|----------------|---|--|
| สัมผัสผิวหนัง | : | ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทันทีและล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้าระคายเคืองผิวหนัง : ปรึกษา หรือ พบแพทย์ |
| สัมผัสถูกดวงตา | : | ล้างออกด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีอย่างระมัดระวัง ,ควรถอดคอนแทคเลนส์เพื่ออำนวยความสะดวกล้าง ถ้าระคายเคืองดวงตา : ปรึกษา หรือ พบแพทย์ |
| สูดดม | : | เคลื่อนย้ายไปที่ที่มีอากาศถ่ายเทและให้อยู่ในที่ที่สบาย ปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญทางสารเคมีและถ้าอาการไม่ดีขึ้น ควรนำส่งโรงพยาบาล |
| สัมผัส/กลืนกิน | : | ควรปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญทางสารเคมี และถ้าอาการไม่ดีขึ้นควรนำส่งโรงพยาบาล ห้าม ทำให้อาเจียน |

5. มาตรการพดุงเพลิง

| | |
|---|---|
| ห้าม ใช้น้ำในการดับเพลิง | |
| ควรใช้ละอองน้ำหรือผงเคมีแห้ง | |
| ควรเก็บใกล้บริเวณที่มีถังดับเพลิงและสายดับเพลิงเพื่อความสะดวก | |
| สารที่ใช้ในการดับเพลิง | [] น้ำ [X] คาร์บอนไดออกไซด์ [X] โฟม [X] ผงเคมีแห้ง [] ทราบดีดับเพลิง |
| ข้อควรระวัง : | ไฟจะก่อให้เกิดควันดำหนาแน่น ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หลีกเลี่ยงการสัมผัสและใช้เครื่องช่วยหายใจตามความเหมาะสม ควรทำให้ภาชนะที่เกิดเพลิงไหม้เย็นด้วยละอองน้ำ ไม่อนุญาตให้นำที่ปนเปื้อนสารเคมีที่มาจากการดับเพลิงไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำไหล |

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกชนิด (เช่น ประกายไฟ สารไวไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีกรงป้องกันหรือชำรุด)
ระบายอากาศให้มีการถ่ายเทและหลีกเลี่ยงการสูดดม
สวมชุดป้องกันและอุปกรณ์ช่วยหายใจเมื่อต้องรับมือกับการรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้
เก็บสารที่หกหรือรั่วไหลด้วยตัวดูดซับและส่งกำจัดเพื่อความปลอดภัย
ควรกำจัดของเสียและภาชนะบรรจุตามระเบียบภายใต้กรมควบคุมมลพิษ
เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ ดิน และแหล่งน้ำตามธรรมชาติ
ไม่อนุญาตให้นำที่ปนเปื้อนสารเคมีไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำไหล



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

PIGMENT BLACK 7

3.5 mg/m³ -

-

-

BUTYL ACETATE

150 ppm 200 ppm

150 ppm

200 ppm

XYLENE

100 ppm 150 ppm

100 ppm

150 ppm

TITANIUM DIOXIDE

10 mg/m³ -

-

-

การป้องกันส่วนบุคคล

ทางการหายใจ

: สวมอุปกรณ์ที่หน่วยงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแนะนำ

ทางมือ

: สวมถุงมือทุกครั้งสัมผัสสาร

ทางตา

: สวมแว่นตาและหน้ากากเพื่อป้องกันการกระเด็นหรือละอองจากสารเคมี

ทางผิวหนัง

: สวมอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือ รองเท้า ที่ทนต่อสารเคมี

การควบคุมทางสิ่งแวดล้อม

: ห้ามทิ้งบนพื้นดินหรือปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลว

สี : สีเทา

กลิ่น : สารระเหย

ช่วงของจุดเดือด : ไม่เกี่ยวข้อง

จุดวาบไฟ : 27 องศาเซลเซียส

ขีดจำกัดล่างของการระเบิด : ไม่เกี่ยวข้อง

ขีดจำกัดบนของการระเบิด : ไม่เกี่ยวข้อง

ค่าความถ่วงจำเพาะ : 1.47 / 25 °C

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : มากกว่าอากาศ

ความสามารถในการละลายน้ำ : ไม่ละลาย

เปอร์เซ็นต์ในการระเหยเป็นไอ : 30%



10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| ความเสถียร | : | จัดเก็บตามข้อมูลและเงื่อนไขที่แนะนำ(ดูหัวข้อที่ 7) เมื่อสัมผัสกับความร้อน อาจก่อให้เกิดการสลายตัวและเกิด เช่น คาร์บอนไดออกไซด์, และควันของออกไซด์ของไนโตรเจน |
| ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย | : | ไม่เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย |
| สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง | : | หลีกเลี่ยงที่อุณหภูมิมากกว่า 30 องศาเซลเซียส |
| วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง | : | เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ กรดแก่ เบสแก่ เพื่อหลีกเลี่ยงความร้อนที่เกิดขึ้น |
| ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว | : | ผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลาย เช่น ออกไซด์ของสารและมอนอเมอร์ |

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะ

ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลัน

LD₅₀(oral, rat) = 3,248 mg/kg

LD₅₀(dermal, rabbit) = 4,332 mg/kg

LD₅₀(inhale, rat) = 13.73 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 ใช้เพื่ออธิบายผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงข้อมูลความปลอดภัย
ไม่ควรนำมาใช้เพื่อปกป้องถึงการรับประกันของผลิตภัณฑ์ เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์
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>
