

หมวดที่ 1. หมายเลข

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ GHS	SUPER DOT 4 (R08356)
รหัสผลิตภัณฑ์	467166-DE10 TH01 VN02
หมายเลขเอกสารความปลอดภัย	467166
ลักษณะการใช้งานตามที่ระบุของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ	
การใช้สาร / ผลิตภัณฑ์	น้ำมันเบรค หากต้องการคำแนะนำการใช้งาน โปรดดูเอกสารข้อมูลทางเทคนิค หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่าน
ผู้ผลิต	
ผู้จำหน่าย	บริษัท บีพี-คาสโตรล(ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร 39/77-78 หมู่ที่ 2 ถนนพระราม 2 ต.บางกระเจ้า อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000 โทร. +66 34 419666 แฟกซ์. +66 34 419666
หมายเลขโทรศัพท์สำหรับเหตุฉุกเฉิน	Carechem: 001800 1 2066 6751 (toll-free, access from Thailand only)

หมวดที่ 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

การจัดประเภทตาม GHS	มีความเป็นพิษเฉียบพลัน: ทางปาก - กลุ่ม 5 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและระคายเคืองต่อดวงตา - กลุ่ม 2A
---------------------	---

องค์ประกอบของฉลาก GHS**รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย****คำสัญญาณ**

ระวัง

ข้อความเกี่ยวกับอันตรายอาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน
ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง**ข้อควรระวัง****การป้องกัน**

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน

การตอบสนองหากกลืนกิน: โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์หากท่านรู้สึกไม่สบาย หากเข้าดวงตา:
ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที**การเก็บรักษา**

ไม่มีผลบังคับใช้

การกำจัด

ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 3. ส่วนประกอบ, ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สาร/การเตรียม

สารผสม

โพลีอัลคิลีน ไกลคอล อีเทอร์ / ไกลคอล

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
ได-ไอโซโพรพานอลามีน	10 - 20	110-97-4
ไดเอทิลีน ไกลคอล; ไดเอทิลีน ไกลคอล; 2,2' ออกซีบิสฟานอล	10 - 20	111-46-6

ในการใช้งานปัจจุบัน ไม่พบส่วนประกอบใดที่ถูกจัดประเภทไว้เป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. การปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

การสูดดม

ในกรณีที่สูดหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที หากสูดหายใจเข้าไป, ให้ย้ายไปรับอากาศบริสุทธิ์ ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษหากเกิดอาการขึ้น

การกลืนกิน

ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสาภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที หากจำเป็น โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ โปรดไปพบแพทย์หากยังมีอาการไม่พึงประสงค์หรือมีอาการร้ายแรง

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำจำนวนมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษหากเกิดอาการขึ้น

การสัมผัสสูกดวงตา

ในกรณีที่สารสัมผัสสูกตา ให้ล้างตาด้วยน้ำมากๆ ในทันที เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ควรจับเปลือกตาไว้ให้ออกห่างจากลูกตา เพื่อให้แน่ใจได้ล้างอย่างทั่วถึง ตรวจหาคอนแทคเลนส์แล้วทำการถอดออก ให้ไปพบแพทย์

การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล

ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญที่สุด, เจ็บปวดและล่าช้า

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

แสดงให้เห็นว่าต้องได้รับการดูแลรักษาและการบำบัดแบบพิเศษในทันที หากจำเป็น

การบำบัดเฉพาะ

ไม่มีวิธีการรักษาเฉพาะ

หมายเหตุถึงแพทย์

ในกรณีที่สูดหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง โดยทั่วไป การรักษาคควรเป็นไปตามอาการและบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรง

หมวดที่ 5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

เหมาะสม

ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ ให้ใช้เครื่องดับเพลิงแบบโฟม, สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ หรือสเปรย์

ไม่เหมาะสม

ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

อันตรายเฉพาะด้านที่เกิดจากสารเคมี

เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน

ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้อาจประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้:
คาร์บอนออกไซด์ (CO, CO₂)
ไนโตรเจนออกไซด์ (NO, NO₂ เป็นต้น)

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับพนักงานดับเพลิง

ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับพนักงานดับเพลิง

ผู้ดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศแบบพกพาและมีแรงดันเป็นบวก (SCBA) และเสื้อผ้าป้องกันที่คลุมทั้งตัว

ชื่อผลิตภัณฑ์ SUPER DOT 4 (R08356)

รหัสผลิตภัณฑ์ 467166-DE10 TH01
VN02

หน้า: 2/7

เวอร์ชัน 1.01

วันที่ออก 24/08/2011.

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 2.0.1

(GHS - Thailand)

(THAI)

หมวดที่ 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันภัย และมาตรการฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนที่ออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม พื้นสีน โปรตใช้ ความระมัดระวังขณะเดิน ติดต่อเจ้าหน้าที่ฉุกเฉิน

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

การเข้าไปยังบริเวณที่อับ หรือมีการระบายอากาศไม่ดี ซึ่งปนเปื้อนด้วยไอระเหย ครัน หรือกลิ่น นั้นมีความเป็นอันตรายสูงถ้าไม่มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจที่ถูกต้อง และระบบการทำงานที่ปลอดภัย. ควรสวมชุดเครื่องช่วยหายใจ สวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบูตป้องกันสารเคมี ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

การปกป้องสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้

วิธีการและวัสดุในการจำกัดการแพร่กระจายและการทำความสะอาด

การหกในปริมาณน้อย

หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยา แล้วใส่ไว้ในภาชนะกำจัดของเสียที่เหมาะสม กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

การหกในปริมาณมาก

หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก เข้าหาสารที่กระจายออกมานั้นจากทางด้านลม กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับ และไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, ดินร่วน, ดินทรายละเอียด แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเปื้อน กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

หมวดที่ 7. การใช้และการจัดเก็บ

ข้อควรระวังในการเคลื่อนย้ายที่ปลอดภัย

เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) ล้างให้ทั่วภายหลังการขนย้ายสาร ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสลูกตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป เก็บไว้ในภาชนะบรรจุตั้งเดิมหรือภาชนะบรรจุทางเลือกอื่นที่มาจากวัสดุที่เข้ากันได้ซึ่งผ่านการเห็นชอบแล้ว และปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้ ห้ามนำภาชนะบรรจุกลับมาใช้ใหม่

เงื่อนไขในการจัดเก็บที่ปลอดภัย

จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุตั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน เก็บและใช้เฉพาะในอุปกรณ์/ภาชนะที่ออกแบบสำหรับใช้กับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

หมวดที่ 8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

ตัวแปรการควบคุม

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
ไม่มี	

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อากาศในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อดูประสิทธิภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจ

การควบคุมด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม

ควรประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพสำหรับกิจกรรมซึ่งเกี่ยวข้องกับสารเคมีทั้งหมด เพื่อช่วยให้นแน่ใจว่าความเสี่ยงในการสัมผัสกับสารเคมีถูกควบคุมไว้อย่างเหมาะสม ควรพิจารณาเรื่องอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคลหลังจากที่มาตรการควบคุมด้านอื่นๆ (เช่น การควบคุมทางวิศวกรรม) ได้รับการประเมินอย่างเหมาะสมแล้วเท่านั้น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลควรสอดคล้องกับมาตรฐานที่เหมาะสม มีความเหมาะสมในการใช้ เก็บรักษาในสภาพที่ดี และมีการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม
ผู้จำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของคุณ ควรให้คำปรึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และมาตรฐาน

หมวดที่ 8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

ต่างๆ ที่เหมาะสม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ติดต่อองค์กรในประเทศของคุณสำหรับมาตรฐานต่างๆ

จัดการระบายอากาศเสีย หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ความเข้มข้นของละอองในอากาศ ต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัสถูกในการประกอบอาชีพ สำหรับอุปกรณ์ป้องกันที่เป็นตัวเลือกสุดท้าย นั้นขึ้นอยู่กับประเมินความเสี่ยง เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกชิ้นนั้นใช้ด้วยกันได้

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากกระบวนการระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควีน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการการป้องกันเฉพาะบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน แวนตานีรภัยที่มีที่กำบังด้านข้าง

การป้องกันดวงตา

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ

สวมเสื้อผ้าป้องกันหากต้องสัมผัสสารบ่อยๆ หรือเป็นประจำ สวมถุงมือป้องกันสารเคมี แนะนำให้ใช้: ถุงมือบิวทิล ถุงมือชนิดนีโอพรีน การเลือกชนิดของถุงมือป้องกันที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับสารเคมีที่ต้องขนถ่าย ลักษณะการทำงานและการใช้ ตลอดจนสุขภาพของถุงมือ (แม้จะเป็นถุงมือที่ป้องกันสารเคมีได้ดีที่สุดก็อาจเสื่อมสภาพ หลังจากสัมผัสสารเคมีอย่างต่อเนื่อง) ถุงมือส่วนใหญ่จะอายุการใช้งานสั้น จึงต้องทิ้งไปและเปลี่ยนใหม่ ควรกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับการใช้งานแต่ละแบบโดยเฉพาะ เนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีใช้งานสารแต่ละชนิดย่อมแตกต่างกันไป ดังนั้นในการเลือกถุงมือ ควรปรึกษาผู้จำหน่าย/ผู้ผลิต และมีการประเมินสภาพการทำงานอย่างละเอียด

การป้องกันผิวหนัง

การใช้ชุดป้องกันเป็นการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางอุตสาหกรรมที่ดี โดยปกติ ผ้าฝ้ายหรือโพลีเอสเตอร์/ผ้าฝ้ายจะป้องกันต่อการปนเปื้อนเล็กน้อย ซึ่งไม่เพียงพอมาถึงผิวหนังได้ ควรนำชุดทิ้งชุดไปทำความสะอาดเป็นประจำ เมื่อความเสี่ยงต่อการสัมผัสถูกผิวหนังอยู่ในระดับที่สูง (เช่น ในขณะที่ทำความสะอาดสิ่งสกปรก หรือมีความเสี่ยงที่สารจะกระเด็นใส่) ก็จำเป็นต้องสวมชุดคลุมที่ทนต่อสารเคมี และ/หรือชุดป้องกันสารเคมีและรองเท้าบูต ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ในกรณีที่ระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม ทางเลือกในการป้องกันระบบหายใจที่ถูกต้อง ขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีที่จับต้อง เงื่อนไขการทำงาน และการใช้งาน รวมทั้งสภาพของอุปกรณ์ระบบหายใจ คุณควรพัฒนากระบวนการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานแต่ละแบบ ดังนั้นควรเลือกอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจโดยปรึกษากับผู้จำหน่าย/ผู้ผลิต และประเมินสภาพการทำงานทั้งหมดก่อน

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	สีเหลือง
กลิ่น	ลักษณะเฉพาะ
ขีดจำกัดสูงสุดในการรับกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
ค่า pH	7 ถึง 8.5 [ความเข้มข้น (% w/w): 100%]
จุดหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	>260°C (>500°F)
จุดหยด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ถ้วยปิด: >118°C (>244.4°F) [Pensky-Martens.]
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่มีผลบังคับใช้ สถานะทางกายภาพ - ของเหลว

ชื่อผลิตภัณฑ์ SUPER DOT 4 (R08356)

รหัสผลิตภัณฑ์ 467166-DE10 TH01
VN02

หน้า: 4/7

เวอร์ชัน 1.01

วันที่ออก 24/08/2011.

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 2.0.1

(GHS - Thailand)

(THAI)

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ) ต่ำสุดและสูงสุด	ต่ำกว่า: 1.5%
ความดันไอ	0 กิโลปาสคาล (0 มม.ปรอท) ที่ 20°C
ความหนาแน่นของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	1065 ถึง 1085 kg/m ³ (1.065 ถึง 1.085 g/cm ³) ที่ 20°C
ความสามารถในการละลาย	ละลายในน้ำ
สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนระหว่างออกทานอลและน้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง	>200°C (>392°F)
อุณหภูมิในการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	จลน์: 15 ถึง 17 mm ² /s (15 ถึง 17 cSt) ที่ 20°C

หมวดที่ 10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

การทำปฏิกิริยา	ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์นี้. โปรดดูในส่วน สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง และ วัสดุที่ใช้ร่วมกันไม่ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม.
เสถียรภาพทางเคมี	ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
โอกาสที่จะเกิดปฏิกิริยาอันตราย	การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย ภายใต้ภาวะการเก็บรักษาและการใช้งานตามปกติ การเกิดพอลิเมอร์ที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยงสารที่เข้ากันไม่ได้	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี้ : สารออกซิไดซ์. ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาเพียงเล็กน้อยหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี้: กรด.
ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายที่เป็นอันตราย	เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีที่นำจะเข้าสู่ร่างกาย วิธีสูดดมที่คาดหวังไว้:เกี่ยวกับผิวหนัง, การสูดดม.

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสสูดดมดวงตา ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

การสูดดม การได้รับสารที่เกิดจากการย่อยสลายอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ ผลร้ายแรงอาจไม่ปรากฏทันทีภายหลังการสัมผัสสาร

การสัมผัสทางผิวหนัง ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลืนกิน อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน

อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และพิษวิทยา

การสัมผัสสูดดมดวงตา อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้

อาการปวดหรือระคายเคือง

น้ำตาไหล

อาการผื่นแดง

การสูดดม การสูดดมเข้าไปอาจเป็นอันตรายได้ หากอยู่ในสภาวะที่มีไอ หมอก หรือควันซึ่งเกิดจากการแยกส่วนประกอบของสารด้วยความร้อน

การสัมผัสทางผิวหนัง ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การกลืนกิน อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้

คลื่นไส้/อาเจียน

ผลที่ล่าช้าและผลในทันที รวมทั้งผลเรื้อรังจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว

ชื่อผลิตภัณฑ์ SUPER DOT 4 (R08356)

รหัสผลิตภัณฑ์ 467166-DE10 TH01
VN02

หน้า: 5/7

เวอร์ชัน 1.01

วันที่ออก 24/08/2011.

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 2.0.1

(GHS - Thailand)

(THAI)

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การสัมผัสทางผิวหนัง	การสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งทำให้ไขมันบนผิวหนังลดลงและนำไปสู่อาการระคายเคืองผิวแตก และ/หรือผิวหนังอักเสบ
ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ	
ทั่วไป	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การกลายพันธุ์	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การก่อวิรูป	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อพัฒนาการในเด็ก	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย	
ไม่มีข้อมูล	
แนวโน้มการสะสมทางชีวภาพ	
ไม่มีข้อมูล	
อาการไม่พึงประสงค์อื่น ๆ	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. การกำจัด/ทำลาย

วิธีกำจัดทิ้ง	ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ ไม่ควรกำจัดเศษที่เหลือจากของเสียในปริมาณที่มีนัยสำคัญลงในท่อระบายน้ำทิ้ง แต่ให้นำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย บรรจุกฎภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้อัตกแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ
----------------------	--

หมวดที่ 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

	IMDG	IATA
หมายเลข UN	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	-	-
ประเภทอันตรายในการขนส่ง	-	-
กลุ่มบรรจุ	-	-
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล

ชื่อผลิตภัณฑ์ SUPER DOT 4 (R08356)

รหัสผลิตภัณฑ์ 467166-DE10 TH01
VN02

หน้า: 6/7

เวอร์ชัน 1.01

วันที่ออก 24/08/2011.

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 2.0.1

(GHS - Thailand)

(THAI)

หมวดที่ 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

ข้อมูลเพิ่มเติม	-	-
-----------------	---	---

การขนส่งในปริมาณมากตาม
ภาคผนวก II ของ MARPOL
73/78 และรหัส IBC

ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 15. สัญลักษณ์หรือฉลาก

กฎตามกฎหมายต่างประเทศอื่นๆ	
สถานะตามนโยบาย REACH	สำหรับสถานะ REACH ของผลิตภัณฑ์นี้ โปรดปรึกษาผู้ติดต่อของบริษัทของคุณ ตามที่ระบุในส่วนที่ 1
บัญชีรายการของสหรัฐ (TSCA 8b)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายการของออสเตรเลีย (AICS)	มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ
บัญชีรายชื่อสารควบคุมของประเทศแคนาดา (DSL)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายการของจีน (IECSC)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายการของญี่ปุ่น (ENCS)	มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ
บัญชีรายการของเกาหลี (KECI)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายการของฟิลิปปินส์ (PICCS)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชี ก. :ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	มีชื่ออยู่ในรายการ

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ	
วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร	24/08/2011.
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	24/08/2011.
จัดเตรียมโดย	Product Stewardship
<input checked="" type="checkbox"/> แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว	

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

ขั้นตอนที่ถูกต้องกับสภาพที่แท้จริงอย่างสมเหตุสมผลนี้ทั้งหมดได้รับการปฏิบัติ เพื่อให้มีความมั่นใจในเอกสารข้อมูลนี้และทำให้แน่ใจว่าเนื้อหาด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในเอกสารมีความถูกต้องจนถึง ณ วันที่ที่ระบุไว้ข้างล่างนี้ ไม่มีใบรับประกันหรือการแสดงให้เห็นเป็นตัวอย่าง, โดยแสดงออกมาให้เห็นโดยชัดเจนหรือโดยนัย ได้รับการกระทำสำหรับเพื่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อมูลและเนื้อหาในเอกสารข้อมูลนี้ข้อมูลและคำแนะนำที่ให้ที่นี่จะนำมาใช้เมื่อมีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานตามที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ ท่านไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากBP Group เป็นภาระหน้าที่ของผู้ใช้ที่จะประเมินและใช้ผลิตภัณฑ์นี้ด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กลุ่มบริษัท BP จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการบาดเจ็บอันมีสาเหตุมาจากการใช้ที่นอกเหนือไปจากการใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ล่าสุด และจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือจากอันตรายใดๆ ที่มีโดยเป็นธรรมชาติของวัสดุนี้ ผู้ซื้อผลิตภัณฑ์นี้เพื่อส่งมอบให้บุคคลที่สามนำไปใช้ในการทำงาน มีหน้าที่ดำเนินการในขั้นตอนที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อให้มั่นใจว่าบุคคลใดก็ตามที่จัดการหรือใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ได้รับข้อมูลต่างๆ ที่มีอยู่ในเอกสารนี้ นายจ้างมีหน้าที่บอกกล่าวแก่ลูกจ้างและผู้อื่นซึ่งอาจได้รับผลจากอันตรายใดๆ ที่ได้อธิบายไว้ในเอกสารนี้ และได้รับผลจากข้อควรระวังที่ควรได้รับการดำเนินการ

คุณสามารถติดต่อกลุ่ม BP เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุด ไม่อนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในเอกสารฉบับนี้