

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	: Steklean
ข้อแนะนำการใช้	: น้ำยาทำความสะอาดเอนกประสงค์
ชื่อบริษัทที่ผลิต	: บริษัท เดียร์บอร์น อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ที่อยู่บริษัทที่ผลิต	: 59 ม.2 ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย ต.บางหญ้าแพรก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
โทรศัพท์	: (+66) 2-755-8025-6
โทรสาร	: (+66) 2-385-9042
เบอร์โทรฉุกเฉิน	: ไม่มีข้อมูล
เว็บไซต์	: www.dearborn.co.th

Section 2– การชี้บ่งความเป็นอันตราย

ตามข้อกำหนดมาตรฐานการสื่อสารความเป็นอันตรายของ OSHA ปี 2012 ; 29 CFR Part 1910.1200

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทความเป็นอันตราย	ประเภทย่อยความเป็นอันตราย	การชี้บ่งความเป็นอันตราย
ของเหลวไวไฟ	ประเภทย่อย 4	ของเหลวติดไฟได้
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ประเภทย่อย 1	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลิ้งกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว อวัยวะเป้าหมาย - ระบบประสาทส่วนกลาง	ประเภทย่อย 3	อาจทำให้ง่วงซึม(drowsing) หรือมีมึนงง(dizziness)
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ประเภทย่อย 4	เป็นอันตรายเมื่อกลิ้งกิน
กัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง	ประเภทย่อย 2	ระคายเคืองผิวหนังต่อผิวหนังเล็กน้อย

องค์ประกอบของฉลาก



สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย

:

คำสัญญาณ

: อันตราย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

: ไม่มีข้อมูล

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

: ห้ามสูดดมฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองลอย
ใช้สารภายนอกอาคารหรือพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี
เท่านั้น

จัดเก็บสารห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ พื้นผิว
ร้อน-ห้ามสูบบุหรี่

ชำระล้างใบหน้า มือ และผิวหนังส่วนที่สัมผัสสารหลัง
การขนย้าย

ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในระหว่างใช้
ผลิตภัณฑ์นี้

สวมถุงมือป้องกันอันตราย/ชุดป้องกันอันตราย/อุปกรณ์
ป้องกันใบหน้าและดวงตา

การตอบโต้

: พบแพทย์หากรู้สึกไม่ดี

หากสูดดมเข้าไป รีบเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มี
อากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจสะดวก โทรแจ้ง
ศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์หากรู้สึกไม่ดี

หากกลืนกินเข้าไป โทรแจ้งศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน

หากสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมาก หากมี
อาการระคายเคืองผิวหนัง รีบแพทย์ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน
ออกและชำระล้างก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำ

หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำไหลต่อเนื่องหลายนาที ถอดคอน
แทกเลนส์หากทำได้โดยง่าย ล้างต่อไป รีบโทรแจ้งศูนย์
พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

การจัดเก็บ

: จัดเก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศ เก็บในภาชนะ
ปิดมิดชิด

การกำจัด

: กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุที่โรงบำบัดของเสียที่ได้รับการ
รับรอง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อสารเคมี	เลข CAS	ความเข้มข้น (%)	การจัดประเภทตามระบบ GHS
Octadecenoic acid	112-80-1	2-5	กัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง ประเภทย่อย 2 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ประเภทย่อย 2 การเป็นพิษต่อเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง(จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว) ประเภทย่อย 3 อวัยวะเป้าหมาย – ระบบทางเดินหายใจ
Polyethylene glycol octylphenyl ether	9036-19-5	9-11	ไม่มีการจำแนกประเภท
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	37.9	ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย 4 การเป็นพิษต่อเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง(จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว) ประเภทย่อย 3 อวัยวะเป้าหมาย – ระบบสมองส่วนกลาง การเป็นพิษต่อเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง(จากการสัมผัสซ้ำ ๆ) ประเภทย่อย 2 อวัยวะเป้าหมาย – ตับ อันตรายจากการสำลัก – ประเภทย่อย 1

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

วิธีการปฐมพยาบาล

สูดดมเข้าไป

: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ออกซิเจนหากผู้ป่วยหายใจลำบาก ห้ามทำการช่วยชีวิตด้วยวิธีเป่าปากหากผู้ป่วยกลืนกินหรือสูดดมสารเข้าไป ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดหน้ากากมีลิ้นกั้นให้ลมผ่านได้ในทิศทางเดียวหรืออุปกรณ์ช่วยหายใจอื่นที่เหมาะสม รีบพบแพทย์ทันทีหากอาการปรากฏ

สัมผัสผิวหนัง

: ล้างด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที รีบพบแพทย์ทันทีหากอาการปรากฏ

เข้าดวงตา

: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากพื้นที่ที่สัมผัสทันที ถอนคอนแทกเลนส์ก่อนทำการล้างดวงตา ล้างดวงตาด้วยน้ำ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

กลิ่นกินเข้าไป	ปริมาณมากโดยเปิดเปลือกตาขึ้น ล้างต่อไปเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีและรีบพบแพทย์ : ห้ามกระดุนให้อาเจียนหรือห้ามให้ผู้ป่วยดื่มของเหลว รีบพบแพทย์
อาการ/ผลที่เด่นชัดที่สำคัญที่สุดที่สามารถเกิดขึ้นฉับพลันและเกิดขึ้นในเวลาต่อมา	: หายใจติดขัด ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ อ่อนเพลีย กลืนได้และอาเจียน
ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ	: ดำเนินการปฐมพยาบาลทันทีหากสูดดมหรือกลืนกลืนสารเข้าไป หากมีข้อสงสัยให้รีบพบแพทย์โดยทันที

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ ใช้น้ำฉีดเป็นละออง โฟมดับเพลิง ชนิดทนแอลกอฮอล์ ผงเคมีแห้งหรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
อันตรายพิเศษที่เกิดจากสารเคมี	: วัสดุติดไฟ ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน จัดเก็บผลิตภัณฑ์และภาชนะเปล่าให้ห่างจากความร้อนหรือแหล่งติดไฟ
ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ที่เป็นอันตราย	: การสลายตัวทางความร้อนสามารถปลดปล่อยก๊าซและไอระเหยที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเฉพาะและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง	: สวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีแหล่งจ่ายอากาศหายใจ แรงดันบวก ที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน MSHA/NIOSH (หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า) และชุดป้องกันความร้อน

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและมาตรการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	: สวมชุดป้องกันอันตรายตามรายละเอียดในข้อ 8 จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม	: จัดเก็บและกำจัดสารรั่วไหลตามรายละเอียดในข้อ 13 หลีกเลี่ยงการปล่อยสารลงสู่สิ่งแวดล้อม
ขั้นตอนและอุปกรณ์สำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด	

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลหากกระทำได้โดยปราศจากความเสียดูดซับด้วยดินเบา (เวอร์มิคูไลท์) ทราบแห้งหรือดินและจัดเก็บในภาชนะ ปิดด้วยน้ำปริมาณมากเพื่อทำความสะอาดพื้นที่รั่วไหล ห้ามปล่อยน้ำที่ล้างลงสู่แหล่งน้ำ

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- ข้อแนะนำการขนถ่ายอย่างปลอดภัย : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ พื้นผิวร้อนและแหล่งติดไฟ ห้ามสูดดมไอระเหยหรือละอองของสาร ห้ามกลืนกิน หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา ล้างมือก่อนรับประทานอาหารและหลังการขนถ่าย
- สถานะการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บในภาชนะปิดมิดชิดในสถานที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศดี

Section 8 – การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- ขีดจำกัดสัมผัสสาร : ไม่มีข้อมูล
- มาตรการทางสุขศาสตร์ที่เหมาะสม : ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในระหว่างใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ทำความสะอาดอุปกรณ์ พื้นที่ปฏิบัติงานและเสื้อผ้า
- มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม : จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอโดยเฉพาะในที่อับอากาศ จัดให้มีที่ล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวล้างตัวใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล : การเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขึ้นกับการประเมินความเสี่ยง ซึ่งต้องพิจารณาสภาพการทำงาน ลักษณะทางกายภาพของสารเคมี ขั้นตอนการขนถ่ายและปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม
- มือ : สวมถุงมือป้องกันและชุดป้องกันอันตราย
- ดวงตา/ใบหน้า : สวมแว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี หากมีความเสี่ยง สารเคมีอาจกระเด็นเข้าตา
- ผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันสารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

ระบบทางเดินหายใจ	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ได้รับการรับรองตามข้อกำหนด OSHA; 29 CFR 1910.134 หรือมาตรฐานยุโรป EN 149 หากมีโอกาสสัมผัสสารเกินขีดจำกัดสัมผัสสารหรือการระบายอากาศไม่เพียงพอ
ข้อมูลอื่น	: ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในระหว่างใช้ผลิตภัณฑ์นี้

Section 9 – คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ครีမ်
สี	: ขาว
กลิ่น	: เฉพาะ
จุดเดือด	: ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ	: 70 °C
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	: 9.4
ความหนืด	: 13.8 cSt (13.8 mm ² /sec) ที่ 40 °C
ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1)	: ไม่ระบุ
ความดันไอ	: ไม่ระบุ

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย
ความเสถียร	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย	: ไม่เกิดปฏิกิริยาภายใต้การทำงานปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารออกซิไดส์แก่
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัว	: การสลายตัวทางความร้อนสามารถปลดปล่อยก๊าซและไอระเหยที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง
ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชัน	: ไม่เกิดปฏิกิริยา

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

การประเมินความเป็นพิษ
ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ถูกทดสอบ ข้อมูลทั้งหมดมาจากคุณสมบัติของ

Octadecenoic acid		
LD50 ทางปาก	LD50 ผิวหนัง	LC50 หายใจ
74 mg/kg	-	-

Polyethylene glycol octylphenyl ether		
LD50 ทางปาก	LD50 ผิวหนัง	LC50 หายใจ
1700 mg/kg	-	2.4 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated light		
LD50 ทางปาก	LD50 ผิวหนัง	LC50 หายใจ
5000 mg/kg	2000 mg/kg	-

- การระคายเคือง : เป็นเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อน ๆ
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองดวงตา : ไม่มีข้อมูลการจำแนก
- การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางการหายใจ : ไม่มีข้อมูลการจำแนก
หรือผิวหนัง
- การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่มีข้อมูลการจำแนก
- การก่อให้เกิดมะเร็ง : ไม่มีส่วนผสมที่เป็นสารก่อมะเร็ง
- ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่มีส่วนผสมที่เป็นสารที่มีความเป็นพิษต่อระบบ
สืบพันธุ์
- ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย : ระบบประสาทส่วนกลาง
อย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว อาจเป็นเหตุให้เกิดการง่วงซึมและมึนงง
- ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย : ไม่มีข้อมูลการจำแนก
อย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ
- ความเป็นอันตรายจากการสูดดม : อาจเสียชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินอากาศ
- อาการ/ผลที่เด่นชัดที่สำคัญที่สุดที่สามารถ : หายใจติดขัด ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ อ่อนเพลีย
เกิดขึ้นฉับพลันและเกิดขึ้นในเวลาต่อมา คลื่นไส้และอาเจียน

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ไม่มีความเป็นอันตรายต่อ
สิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามไม่รวมการรั่วไหลปริมาณมาก
ซึ่งอาจเป็นอันตรายหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

การคงอยู่และการสลายตัวของสาร	: ความสามารถในการสลายตัวของสารลดแรงตึงผิวที่ผสมในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม (สอดคล้อง) กับเกณฑ์การย่อยสลายทางชีวภาพตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ (EC) No.648 / 2004 เกี่ยวกับผงซักฟอก
ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
สัมประสิทธิ์การกระจายของสารในชั้นน้ำและน้ำมัน	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนที่ในดิน	: ไม่มีข้อมูล
การประเมิน PBT and vPvB	: ส่วนผสมของสารนี้ไม่จัดเป็นสารตกค้างยาวนานสะสมทางชีวภาพและเป็นพิษ
ความเป็นพิษอื่น	: ไม่มี

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

ข้อมูลทั่วไป	: กำจัดที่โรงกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของท้องถิ่น
ขั้นตอนการบำบัดของเสีย	: กำจัดของเสียและเศษหลงเหลือตามข้อกำหนดของท้องถิ่น กอบกู้หรือนำกลับมาใช้ใหม่หากเป็นไปได้

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก (ADR-RID)	: ไม่มีการจำแนก
การขนส่งทางทะเล (IMDG)	: ไม่มีการจำแนก
การขนส่งทางอากาศ (ICAO-IATA)	: ไม่มีการจำแนก
หมายเลข UN	: ไม่มีข้อมูล
ชื่อทางการขนส่งที่เหมาะสม	: ไม่มีข้อมูล
ประเภทสินค้าอันตราย	: ไม่มีข้อมูล
กลุ่มการบรรจุ	: ไม่มีข้อมูล
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	: ไม่เป็นอันตรายจากการขนส่งทางทะเล
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	: ไม่มีข้อมูล
การขนส่งด้วยถังตามข้อกำหนด Annex I หรือ II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	: ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- EU Legislation Dangerous Substance Directive 67/548/EEC.
- Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC.
- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, including amendments.
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.
- วัตถุอันตราย ข้อกำหนดการสื่อสารความเป็นอันตรายของ OSHA ปี 2012 ; 29 CFR Part 1910.1200
- TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)
- SARA 313
- SARA 311/312 Hazard Categories See section 2 for more information
- CWA (Clean Water Act)
- Clean Air Act
- OSHA Occupational Safety and Health Administration
- CERCLA
- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
- สารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ยุทธภัณฑ์เคมี ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ครั้งที่ปรับปรุง	: ไม่มีข้อมูล
แหล่งข้อมูล	: ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ไม่มี