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
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ประเภทย่อย 1	อาจทำให้ตายได้หากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว อวัยวะเป้าหมาย - ระบบประสาทส่วนกลาง	ประเภทย่อย 3	อาจทำให้เวียนศีรษะหรือง่วงซึม
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ อวัยวะเป้าหมาย - ตับ	ประเภทย่อย 2	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ประเภทย่อย 4	อันตรายหากกลืนกิน
ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองดวงตา	ประเภทย่อย 1	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
กัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง	ประเภทย่อย 2	ทำให้ระคายเคืองผิวหนัง

องค์ประกอบของฉลาก

สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

ข้อความแสดงข้อควรระวัง : ห้ามสูดดมฝุ่น/ฟูม/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองลอย

ใช้สารภายนอกอาคารหรือพื้นที่มีการระบายอากาศดีเท่านั้น

ชำระล้างใบหน้า มือ และผิวหนังส่วนที่สัมผัสสารหลังการขนย้าย

ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในระหว่างใช้ผลิตภัณฑ์นี้

สวมถุงมือป้องกันอันตราย/ชุดป้องกันอันตราย/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา

การตอบโต้ : พบแพทย์หากรู้สึกไม่ดี

หากสูดดมเข้าไป รีบเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจสะดวก โทรแจ้งศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์หากรู้สึกไม่ดี

หากกลืนกินเข้าไป โทรแจ้งศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน

หากสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมาก หากมีอาการระคายเคืองผิวหนัง รีบแพทย์ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและชำระล้างก่อนำกลับมาใช้ซ้ำ

หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำไหลต่อเนื่องหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์หากทำได้โดยง่าย ล้างต่อไป รีบโทรแจ้งศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

การจัดเก็บ : จัดเก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี เก็บในภาชนะปิดมิดชิด

การกำจัด : กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุที่โรงบำบัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อสารเคมี	เลข CAS	ความเข้มข้น (%)
Octadecenoic acid	112-80-1	ความลับทางการค้า
Polyethylene glycol octylphenyl ether	9036-19-5	ความลับทางการค้า
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	ความลับทางการค้า
น้ำ	-	เติมจนความเข้มข้นถึง 100 %

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

วิธีการปฐมพยาบาล

สูดดมเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ออกซิเจนหากผู้ป่วยหายใจลำบาก ห้ามทำการช่วยชีวิตด้วยวิธีเป่าปากหากผู้ป่วยกลืนกินหรือสูดดมสารเข้าไป ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดหน้ากากมีลิ้นกั้นให้ลมผ่านได้ในทิศทางเดียวหรืออุปกรณ์ช่วยหายใจอื่นที่เหมาะสม รีบพบแพทย์ทันทีหากอาการปรากฏ

สัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที รีบพบแพทย์ทันทีหากอาการปรากฏ

เข้าดวงตา : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากพื้นที่ที่สัมผัสทันที ถอนคอนแทคเลนส์ก่อนทำการล้างดวงตา ล้างดวงตาด้วยน้ำปริมาณมากโดยเปิดเปลือกตาขึ้น ล้างต่อไปเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีและรีบพบแพทย์

กลืนกินเข้าไป : ห้ามกระตุ้นให้อาเจียนหรือห้ามให้ผู้ป่วยดื่มของเหลว รีบพบแพทย์

อาการ/ผลที่เด่นชัดที่สำคัญสุดที่สามารถเกิดขึ้นฉับพลันและเกิดขึ้นในเวลาต่อมา

: หายใจติดขัด ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ อ่อนเพลีย คลื่นไส้และอาเจียน

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

: ดำเนินการปฐมพยาบาลทันทีหากสูดดมหรือกลืนกลืนสารเข้าไป หากมีข้อสงสัยให้รีบพบแพทย์โดยทันที

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ ใช้น้ำฉีดเป็นละออง โฟมดับเพลิงชนิดทนแอลกอฮอล์ ผงเคมีแห้งหรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
อันตรายพิเศษที่เกิดจากสารเคมี	: วัสดุติดไฟ ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน จัดเก็บผลิตภัณฑ์และภาชนะเปล่าให้ห่างจากความร้อนหรือแหล่งติดไฟ
ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ที่เป็นอันตราย	: การสลายตัวทางความร้อนสามารถปลดปล่อยก๊าซและไอระเหยที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเฉพาะและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง	: สวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีแหล่งจ่ายอากาศหายใจแรงดันบวกที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน MSHA/NIOSH (หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า) และชุดป้องกันความร้อน

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและมาตรการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

: สวมชุดป้องกันอันตรายตามรายละเอียดในข้อ 8 จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม	: จัดเก็บและกำจัดสารรั่วไหลตามรายละเอียดในข้อ 13 หลีกเลี่ยงการปล่อยสารลงสู่สิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนและอุปกรณ์สำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

: หยุดการรั่วไหลหากกระทำได้โดยปราศจากความเสี่ยง ดูดซับด้วยดินเบา (เวอร์มิคูไลท์) ทรายแห้งหรือดินและจัดเก็บในภาชนะ ฉีดล้างด้วยน้ำปริมาณมากเพื่อทำความสะอาดพื้นที่รั่วไหล ห้ามปล่อยน้ำฉีดล้างลงสู่แหล่งน้ำ

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำการขนถ่ายอย่างปลอดภัย	: สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ พื้นผิวร้อนและแหล่งติดไฟ ห้ามสูดดมไอระเหยหรือละอองของสาร ห้ามกลืนกิน หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางผิวหนังและ

	ดวงตา ล้างมือก่อนพักรับประทานอาหารและหลังการขนถ่าย
สภาวะการจัดเก็บอย่างปลอดภัย	: เก็บในภาชนะปิดมิดชิดในสถานที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศดี

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ขีดจำกัดสัมผัสสาร	: ไม่มีข้อมูล
มาตรการทางสุขศาสตร์ที่เหมาะสม	: ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในระหว่างใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ทำความสะอาดอุปกรณ์ พื้นที่ปฏิบัติงานและเสื้อผ้า
มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม	: จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอโดยเฉพาะในที่อับอากาศ จัดให้มีที่ล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวล้างตัวใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	: การเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขึ้นกับการประเมินความเสี่ยง ซึ่งต้องพิจารณาสภาพการทำงาน ลักษณะทางกายภาพของสารเคมี ขั้นตอนการขนถ่ายและปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม
มือ	: สวมถุงมือป้องกันและชุดป้องกันอันตราย
ดวงตา/ใบหน้า	: สวมแว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี หากมีความเสี่ยงสารเคมีอาจกระเซ็นเข้าตา
ผิวหนังและร่างกาย	: สวมชุดป้องกันสารเคมี
ระบบทางเดินหายใจ	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ได้รับการรับรองตามข้อกำหนด OSHA; 29 CFR 1910.134 หรือมาตรฐานยุโรป EN 149 หากมีโอกาสสัมผัสสารเกินขีดจำกัดสัมผัสสารหรือการระบายอากาศไม่เพียงพอ
ข้อมูลอื่น	: ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในระหว่างใช้ผลิตภัณฑ์นี้

Section 9 – คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ครีม
สี	: ขาว

กลิ่น	: เฉพาะ
จุดเดือด	: ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ	: 70 °C
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	: 9.4
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

Petroleum distillates, hydrotreated light	: LD_{50} > 5000 mg/kg (หนู) LD_{50} > 2000 mg/kg (กระต่าย) LC_{50} > 5.2 mg/L (หนู) 4 ชม.
การระคายเคือง	: อาจทำให้ระคายเคืองดวงตา ผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองดวงตา	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางการหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่มีข้อมูลการจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่มีข้อมูลการจำแนก
การก่อให้เกิดมะเร็ง	: ไม่มีส่วนผสมที่เป็นสารก่อมะเร็ง
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่มีส่วนผสมที่เป็นสารที่มีความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว	: ระบบประสาทส่วนกลาง
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ	: ตับ
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	: ก่อให้เกิดการสำลัก
อาการ/ผลที่เด่นชัดที่สำคัญสุดที่สามารถเกิดขึ้นฉับพลันและเกิดขึ้นในเวลาต่อมา	: หายใจติดขัด ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ อ่อนเพลีย คลื่นไส้และอาเจียน

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ไม่มีความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามไม่รวมการรั่วไหลปริมาณมาก ซึ่งอาจเป็นอันตรายหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

ส่วนประกอบ	สาหร่ายน้ำจืด	ปลาน้ำจืด	ไรน้ำ
Petroleum distillates, hydrotreated light	ไม่มีข้อมูล	LC_{50} : 2.4 mg/L, 96 ชม. static (Oncorhynchus mykiss) LC_{50} : 2.2 mg/L, 96 ชม. static (Lepomis macrochirus) LC_{50} : 45 mg/L, 96 ชม. flow-through (Pimephales promelas)	LC_{50} : 4720 mg/L, 96 ชม. (Den-dronereides heteropoda

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

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