

ข้อมูลความเป็นพิษของสารเคมีขจัดคราบน้ำมัน

| OSD No. | Product name | ความเป็นพิษต่อมนุษย์ | | | | | ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม | | | | Analysis for heavy metal, Cyanide and Chlorinated Hydrocarbon | Biodegradation | Bioaccumulation Potential | Approvals |
|---------|-----------------------|--|--|--|--|---|---|---------------------------|------------|-------|---|---|---------------------------|------------------------------|
| | | ผิวหนัง | ดวงตา | การสูดดม | การกิน | สารก่อมะเร็ง | ชนิดตัวอย่าง | วิธีทดสอบ | ผลการทดสอบ | หน่วย | | | | |
| 1 | Accell Clean® DWD | 1. ระคายเคืองต่อผิวหนัง 2. ระคายเคืองตา | ระคายเคืองต่อดวงตา | ทำลายระบบทางเดินหายใจ | 1. การกลืนเข้าไปทำให้คลื่นไส้อาเจียน 2. ในระยะยาวกระทบต่อไต และกระบวนการเผาผลาญ (ทำให้น้ำหนักลด) 3. ในระยะยาวมีผลกระทบต่อ การสืบพันธุ์ในสัตว์ทดลองแต่ในมนุษย์ไม่มีรายงาน | ไม่มีรายชื่อเป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งตามประกาศของหน่วยงาน IARC หรือ OSHA | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 2.07 | ppm | / | - | - | U.S. EPA |
| 2 * | Agma DR 379 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1. MMO 2. Marine Scotland |
| 3 * | Agma OSD 569 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | MMO |
| 4 | BIODISPERS (FROMERLY) | มีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับที่ 1 (น้อย) ** | มีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับที่ 1 (น้อย) ** | มีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับที่ 1 (น้อย) ** | มีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับที่ 1 (น้อย) ** | ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 78.90 | ppm | / | สามารถย่อยสลายได้ร้อยละ 75 ภายใน 4 วัน | - | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 13.46 | ppm | | | | |
| 5 * | Caflon OSD | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | MMO |
| 6 | CHEMAX 307 | อาจทำให้เกิดอาการแพ้ได้สำหรับผู้แพ้ง่าย | อาจทำให้เกิดการระคายเคือง | มีผลต่อผู้ที่เป็นโรคหอบหืด | ทำให้คลื่นไส้และท้องเสีย | - | - | - | - | - | - | โดยพื้นฐานผลิตภัณฑ์ผลิตจากธรรมชาติและสลายตัวค่อนข้างช้า | - | TISI |
| 7 | COREXIT® EC9500A | 1. ทำให้เกิดการระคายเคือง 2. ระยะยาวจะทำให้ผิวหนังและเป็นโรคผิวหนังอักเสบ | เป็นอันตรายต่อดวงตา | ในระยะยาวจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ | อาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้อาเจียน เมื่อสารเคมีเข้าไปในปอดโดยการสำลักจะทำให้เกิดโรคปอดบวม | ไม่มีรายชื่อเป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งตามประกาศของหน่วยงาน IARC, NTP หรือ ACGIH | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 32.23 | ppm | / | สามารถสลายได้ง่าย | ไม่ตกค้างในสิ่งมีชีวิต | 1. U.S. EPA 2. MMO |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 25.20 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Common Mummichog</i> (ปลาน้ำกร่อย) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 140.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | Turbot (ปลาซีกเดียว) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 75.00 | ppm | | | | |
| 8 | COREXIT® EC9500B | 1. ทำให้เกิดการระคายเคือง 2. ในระยะยาวจะทำให้ผิวหนังและเป็นโรคผิวหนังอักเสบ | เป็นอันตรายต่อดวงตา | ในระยะยาวจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ | อาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้อาเจียน เมื่อสารเคมีเข้าไปในปอดโดยการสำลักจะทำให้เกิดโรคปอดบวม | ไม่มีรายชื่อเป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งตามประกาศของหน่วยงาน IARC, NTP หรือ ACGIH | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 10.00 | ppm | / | - | ไม่ตกค้างในสิ่งมีชีวิต | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 29.13 | ppm | | | | |

| OSD No. | Product name | ความเป็นพิษต่อมนุษย์ | | | | | ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม | | | | Analysis for heavy metal, Cyanide and Chlorinated Hydrocarbon | Biodegradation | Bioaccumulation Potential | Approvals |
|---------|---|--|--------------------|--|---|---|---|---------------------------|------------|-------|---|-------------------|---------------------------|-------------------|
| | | ผิวหนัง | ดวงตา | การสูดดม | การกิน | สารก่อมะเร็ง | ชนิดตัวอย่าง | วิธีทดสอบ | ผลการทดสอบ | หน่วย | | | | |
| 9 | COREXIT EC9527A (Formerly Corexit 9527) | ระคายเคืองต่อผิวหนัง เป็นอันตรายหากซึมผ่านผิวหนัง โดยตรงทำให้ผิวหนังอักเสบ | ระคายเคืองต่อดวงตา | 1. เป็นอันตรายต่อระบบหายใจทางเดินหายใจ 2. ในระยะยาวจะเกิดอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ | เป็นอันตรายหากมีการกลืนกิน โดยมีผลกระทบต่อตับและไต และระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร | ไม่มีรายชื่อเป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งตามประกาศของหน่วยงาน IARC, NTP หรือ ACGIH | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 24.14 | ppm | / | สามารถสลายได้ง่าย | ไม่ตกค้างในสิ่งมีชีวิต | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 14.57 | ppm | | | | |
| | | | | | | | Turbot (ปลาซีกเดียว) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 50.00 | ppm | | | | |
| 10 | DASIC SLICKGONE NS | ทำให้ผิวหนังทำให้ระคายเคือง เป็นโรคผิวหนังอักเสบ | ระคายเคืองต่อดวงตา | เป็นอันตรายต่อการสูดดม | ทำให้คลื่นไส้ อาเจียน | ไม่มีรายงาน | <i>Penaeus monodon</i> (กุ้งกุลาดำ) | EC ₅₀ | 29.70 | ppm | - | - | ไม่สะสมในสิ่งมีชีวิต | 1. AMSA 2. MMO |
| | | | | | | | <i>Allorchestes compressa</i> (แมลงน้ำ) | EC ₅₀ | 2.60 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Seriola lalandi</i> (ปลาหางเหลือง) | EC ₅₀ | 23.80 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Lates calcarifer</i> (ปลากะพงขาว) | EC ₅₀ | 42.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Heliocidaris tuberculata</i> (หอยแครง) | EC ₅₀ | 15.20 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Isochrysis aff. galbana</i> (สาหร่าย) | IC ₅₀ | 6.40 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Hormosira banksia</i> (สาหร่าย) | EC ₅₀ | >100.00 | ppm | | | | |
| 11 | DASIC SLICKGONE EW | ทำให้ผิวหนัง ในระยะยาวเป็นโรคผิวหนังอักเสบ | ระคายเคืองต่อดวงตา | เป็นอันตรายต่อการหายใจ | ทำให้คลื่นไส้ อาเจียน | ไม่มีรายงาน | <i>Parvocalanus crassirostris</i> (โคพีพอด) | EC ₅₀ | 22.10 | ppm | | - | ไม่สะสมในสิ่งมีชีวิต | 1. AMSA 2. MMO |
| | | | | | | | <i>Allorchestes compressa</i> (แมลงน้ำ) | EC ₅₀ | 27.50 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Lates calcarifer</i> (ปลากะพง) | EC ₅₀ | 2,288.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Saccostrea glomerata</i> (หอยนางรม) | EC ₅₀ | 1,372.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Heliocidaris tuberculata</i> (หอยแครง) | EC ₅₀ | 100.70 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Nitzschia closterium</i> (สาหร่าย) | EC ₅₀ | 54.90 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Hormosira banksia</i> (สาหร่าย) | EC ₅₀ | 139.00 | ppm | | | | |

| OSD No. | Product name | ความเป็นพิษต่อมนุษย์ | | | | | ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม | | | | Analysis for heavy metal, Cyanide and Chlorinated Hydrocarbon | Biodegradation | Bioaccumulation Potential | Approvals |
|---------|--------------------|---|------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------|------------|-------|---|---|--|----------------------|
| | | ผิวหนัง | ดวงตา | การสูดดม | การกิน | สารก่อมะเร็ง | ชนิดตัวอย่าง | วิธีทดสอบ | ผลการทดสอบ | หน่วย | | | | |
| 12 | DISPERSIT SPC-1000 | ระคายเคืองต่อผิวหนัง ทำให้ผิวหนังแห้ง ส่วนที่สัมผัส อาจเกิดการผิวหนังอักเสบ | ระคายเคืองต่อดวงตา | - | - | ไม่มีรายชื่อส่วนประกอบที่เป็น สารก่อมะเร็งหรือสารพิษตาม กฎหมายของ California proposition 65 | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 16.60 | ppm | / | - | - | U.S. EPA |
| 13 | FFT-Solution® | ทำให้ผิวหนังแห้งหรือระคายเคือง ต่อผิวหนัง | ทำให้ตาแห้งหรือระคายเคือง ต่อดวงตา | ทำให้ระคายเคืองต่อเยื่อโพรง จมูก | ทำให้คลื่นไส้ และเป็นตะคริว | ไม่มีรายชื่อเป็นสารเคมีที่ ก่อให้เกิดมะเร็งตามประกาศ ของหน่วยงาน OSHA | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 2.72 | ppm | / | สามารถย่อยสลายด้วย กระบวนการทางชีวภาพ | ไม่มีส่วนตกค้างใน สิ่งแวดล้อม | U.S. EPA |
| 14 | Finasol OSR 51 | การได้รับสารบ่อยๆ จะทำให้ ผิวแห้งและแตก | เป็นอันตรายร้ายแรงต่อดวงตา | ทำให้ระคายเคืองต่อระบบ ทางเดินหายใจ และเยื่อโพรงใน โพรงจมูก | 1. หากผลิตภัณฑ์เข้าสู่ปอดจะ ทำให้เกิดบาดแผลในระบบ ปอดซึ่งเป็นอันตรายอย่างมาก (ต้องได้รับการรักษาภายใน 48 ชั่วโมง) 2. ระคายเคืองต่อระบบ ทางเดินอาหาร ทำให้คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วง และทำลาย ระบบประสาทส่วนกลาง | ส่วนประกอบไม่มีรายชื่ออยู่ใน สารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (พืชเฉียบพลัน) | | | | - | สามารถย่อยสลายด้วย กระบวนการทางชีวภาพ ได้ | สามารถสะสมได้ ในกระบวนการทาง ชีววิทยาน้อยมาก | 1. AMSA 2. MMO |
| 15 | Finasol OSR 52 | ระคายเคืองต่อผิวหนัง | เป็นอันตรายร้ายแรงต่อดวงตา | ทำให้ระคายเคืองต่อระบบ ทางเดินหายใจ และเยื่อโพรง ในช่องจมูกทำให้มีน้ำมูก | ระคายเคืองต่อระบบทางเดิน อาหาร ทำให้คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วง และทำลายระบบ ประสาทส่วนกลาง | ส่วนประกอบไม่มีรายชื่ออยู่ใน สารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง | Finasol OSR 52 (พืชเฉียบพลัน) | | | | / | สามารถย่อยสลายด้วย กระบวนการทางชีวภาพ ได้ | - | 1. U.S.EPA 2. MMO |
| | | | | | | | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 9.37 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 11.66 | ppm | | | | |
| | | | | | | | docusate sodium (พืชเฉียบพลัน) | | | | | | | |
| | | | | | | | <i>Brachydanio rerio</i> (semi-static) (ปลาม้าลาย) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 49.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Daphnia magna</i> (ไรน้ำ) | EC ₅₀ (48 ชม.) | 6.60 | ppm | | | | |

| OSD No. | Product name | ความเป็นพิษต่อมนุษย์ | | | | | ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม | | | | Analysis for heavy metal, Cyanide and Chlorinated Hydrocarbon | Biodegradation | Bioaccumulation Potential | Approvals |
|----------------|--------------|----------------------|-------|----------|--------|--------------|--|----------------------------|------------|-------|---|----------------|---------------------------|-----------|
| | | ผิวหนัง | ดวงตา | การสูดดม | การกิน | สารก่อมะเร็ง | ชนิดตัวอย่าง | วิธีทดสอบ | ผลการทดสอบ | หน่วย | | | | |
| Finasol OSR 52 | | | | | | | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (พิษเฉียบพลัน) | | | | | | | |
| | | | | | | | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (ปลารเรนโบว์เทรา) | LL ₅₀ (96 ชม.) | >1,000.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Daphnia magna</i> (ไรน้ำ) | EL ₅₀ (48 ชม.) | >1,000.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (สาหร่าย) | ErL ₅₀ (72 ชม.) | >1,000.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (สาหร่าย) มวลชีวภาพ | NOELR (72 ชม.) | 1,000.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (สาหร่าย) | NOELR (72 ชม.) | 1,000.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | (2-methoxymethylethoxy)propanol (พิษเฉียบพลัน) | | | | | | | |
| | | | | | | | <i>Pimephales promelas</i> (static) ปลาน้ำจืดวงศ์เดียวกับ | LC ₅₀ (96 ชม.) | >10,000.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Daphnia magna</i> (acute) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 1,919.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | Ethanolamine (พิษเฉียบพลัน) | | | | | | | |
| | | | | | | | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (ปลารเรนโบว์เทราต์) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 150.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Daphnia magna</i> (ไรน้ำ) | EC ₅₀ (48 ชม.) | 65.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (สาหร่าย) | EC ₅₀ (72 ชม.) | 15.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | microorganism | EC ₅₀ (30 นาที) | 13.70 | ppm | | | | |
| | | | | | | | microorganism | EC ₅₀ (17 ชม.) | 110.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | microorganism | EC ₅₀ (2 ชม.) | 12,200.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (พิษเรื้อรัง) | | | | | | | |
| | | | | | | | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (ปลารเรนโบว์เทราต์) ผลระยะยาว ขีดขวางการเจริญเติบโต | NOELR (28 วัน) | 0.17 | ppm | | | | |
| | | | | | | | <i>Daphnia magna</i> (ไรน้ำ) และ สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง (ผลระยะยาว) ขีดขวางการเจริญเติบโต | NOELR (21 วัน) | 1.22 | ppm | | | | |

| OSD No. | Product name | ความเป็นพิษต่อมนุษย์ | | | | | ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม | | | | Analysis for heavy metal, Cyanide and Chlorinated Hydrocarbon | Biodegradation | Bioaccumulation Potential | Approvals |
|---------|-----------------------------|--|--|--|--|--|---|---------------------------|------------|-------|---|--|---------------------------|-----------|
| | | ผิวหนัง | ดวงตา | การสูดดม | การกิน | สารก่อมะเร็ง | ชนิดตัวอย่าง | วิธีทดสอบ | ผลการทดสอบ | หน่วย | | | | |
| 16 | JD-109 | ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย | ระคายเคืองต่อดวงตา | ละอองของสารสามารถทำอันตรายต่อโพรงจมูกและระบบทางเดินหายใจ | ทำให้ห้องร้อง และเป็นพิษต่อร่างกาย | - | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 1.18 | ppm | / | - | - | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 1.90 | ppm | | | | |
| 17 | JD-2000™ | การสัมผัสเป็นเวลานานจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง และสารสามารถซึมผ่านผิวหนังทำให้เกิดอันตรายได้ | ระคายเคืองต่อดวงตา ทำให้กระจกตาเสียหาย | การสูดดมไอระเหยเป็นครั้งคราวไม่ก่อให้เกิดอันตราย | การกินเพียงเล็กน้อยไม่ก่อให้เกิดอันตราย | - | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 90.50 | ppm | / | - | - | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 407.00 | ppm | | | | |
| 18 | MARE CLEAN 200 | ในระยะยาวอาจทำให้ผิวหนังมีปัญหา | - | ทำให้อาเจียน ปวดศีรษะ และท้องเสีย | - | - | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 938.00 | ppm | / | - | - | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 1,996.00 | ppm | | | | |
| 19 | MARINE D-BLUE CLEAN™ | - | - | - | - | - | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 56.00 | ppm | / | - | - | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 18.00 | ppm | | | | |
| 20 | NEOS AB3000 | - | - | - | - | - | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 33.00 | ppm | / | - | - | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 91.10 | ppm | | | | |
| 21 | NOKOMIS 3-AA | หากสัมผัสเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดการระคายเคืองแบบชั่วคราว | อาจทำให้เกิดการระคายเคือง หากสัมผัสเป็นเวลานานจะทำให้เกิดความเสียหายต่อกระจกตา | ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจส่วนบน (จมูกและคอหอย) | ทำให้เวียนศีรษะ อาเจียน และปวดท้อง | มีส่วนประกอบของสารที่ทำให้เกิดมะเร็งร้อยละ 0.1 | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 20.16 | ppm | / | ใช้ระยะเวลาอย่างน้อย 20 วัน ในการย่อยสลายทางชีวภาพที่ร้อยละ 42.6 | - | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 34.22 | ppm | | | | |
| 22 | NOKOMIS 3-F4 | มีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับ 1 (น้อย) ** | มีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับ 1 (น้อย) ** | มีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับ 1 (น้อย) ** | มีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับ 1 (น้อย) ** | มีส่วนประกอบของสารที่ทำให้เกิดมะเร็งร้อยละ 0.1 | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 32.20 | ppm | / | ใช้ระยะเวลาอย่างน้อย 20 วัน ในการย่อยสลายทางชีวภาพที่ร้อยละ 49.3 | - | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 29.80 | ppm | | | | |
| 23 | OSD/LT Oil Spill Dispersant | ในระยะยาวทำให้เกิดการระคายเคืองในระดับปานกลาง ผิวหนังอักเสบ | ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง ตาแดง น้ำตาไหล ตาพาล์มัว | ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจและลำคอ | ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย | ไม่มีรายชื่อเป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งตามประกาศของหน่วยงาน IARC, NTP หรือ OSHA | - | - | - | - | - | สามารถย่อยสลายได้ในกระบวนการชีวภาพ | - | MMO |

| OSD No. | Product name | ความเป็นพิษต่อมนุษย์ | | | | | ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม | | | | Analysis for heavy metal, Cyanide and Chlorinated Hydrocarbon | Biodegradation | Bioaccumulation Potential | Approvals | |
|---------|--|---|---|---|--|--|--|---------------------------|--------------|-------|---|--|---|---|--|
| | | ผิวหนัง | ดวงตา | การสูดดม | การกิน | สารก่อมะเร็ง | ชนิดตัวอย่าง | วิธีทดสอบ | ผลการทดสอบ | หน่วย | | | | | |
| 24 | OSR 4000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | MMO |
| 25 | Radiagreen OSD | ระคายเคืองต่อผิวหนัง | ระคายเคืองต่อดวงตา | ทำให้มีปัญหาคือระบบทางเดินหายใจ | หากรู้สึกไม่ปกติให้รีบปรึกษาแพทย์ | ไม่มีรายชื่อเป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งตามประกาศของหน่วยงาน IARC, EC , threshold limit value: TLV ของ ACGIH และ MAK | - | - | - | - | / | สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ | ไม่สะสมในกระบวนการทางชีวภาพ | MMO | |
| 26 | SAF-RON GOLD (a/k/a SF-GOLD DISPERSANT | - | - | - | - | - | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 63.00 | ppm | / | - | - | - | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาน้ำกร่อย) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 29.43 | ppm | | | | | |
| 27 | Sea Brat #4 | ระคายเคืองต่อผิวหนัง | ระคายเคืองต่อดวงตา ทำให้มีน้ำตาไหล ตาพร่ามัว และตาแดง | การสูดดมในปริมาณมากอาจทำให้เกิดอาการปวดท้อง และอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจได้ | ทำให้เกิดการระคายเคือง คลื่นไส้ และอาเจียน | ไม่มีผลทำให้เกิดการเป็นมะเร็งตามเงื่อนไขของหน่วยงาน OSHA | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 14.00 | ppm | / | สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ | - | - | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 30.00 | ppm | | | | | |
| 28 | SEACARE ECOSPERSE | ทำให้เกิดการระคายเคือง สามารถซึมผ่านผิวหนังได้ | ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง | ไอระเหยจะทำให้คลื่นไส้ ปวดศีรษะ และเวียนศีรษะ สารระเหยอาจทำให้ระคายเคืองต่อ ดวงตา จมูกและระบบทางเดินหายใจ | รบกวนระบบทางเดินอาหาร การกลืนในปริมาณมากอาจทำอันตรายต่อปอด | ไม่เป็นสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง | kerosine | | | | | ส่วนผสมสามารถละลายและแตกตัวในน้ำได้/สามารถย่อยสลายได้ตามกระบวนการทางชีวภาพ | Hydrocarbons solvents มีโอกาสสะสมในกระบวนการทางชีวภาพได้ | MMO | |
| | | | | | | | fish (ปลา) | LC ₅₀ (96 ชม.) | >1,000.00 | ppm | | | | | |
| | | | | | | | Daphnia (ไรน้ำ) | LC ₅₀ (48 ชม.) | >100.00 | ppm | | | | | |
| | | | | | | | surfactants | | | | | | | | |
| | | | | | | | fish (ปลา) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 1.00 - 10.00 | ppm | | | | | |
| 29 | SEACARE ECOSPERSE | 1. ทำให้เกิดการระคายเคืองที่ผิวหนัง 2. ในระยะยาวจะทำให้ผิวหนังแห้ง เกิดการระคายเคืองและทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ | เป็นอันตรายต่อดวงตาอย่างรุนแรง | การสูดดมสารระเหยทำให้เกิดคลื่นไส้ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ไอระเหยทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา จมูก และระบบทางเดินหายใจ | ทำให้เกิดความผิดปกติต่อระบบทางเดินอาหาร หากได้รับในปริมาณมากจะทำให้ปอดเสียหายได้ | - | SEACARE ECOSPERSE 52 (see FINASOL® OSR 52) (U.S. EPA, 2014) | | | | / | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics มีโอกาสสะสมในกระบวนการทางชีวภาพได้ ภายใน 28 ย่อยสลายได้ร้อยละ 60 | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics มีโอกาสสะสมในกระบวนการทางชีวภาพได้ | 1. U.S. EPA 2. MMO 3. DEFRA. - the UK Department for Environment 4. SOAEFD. - Scottish Office Agriculture, Environment and Fisheries Department |
| | | | | | | | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 9.37 | ppm | | | | | |
| | | | | | | | Menidiaberyllina (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 11.66 | ppm | | | | | |
| | | | | | | | docosate sodium | | | | | | | | |
| | | | | | | | fish (ปลา) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 49.60 | ppm | | | | | |
| | | | | | | | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | | | | | | |
| | | | | | | | fish (ปลา) | LC ₅₀ (96 ชม.) | >1,000.00 | ppm | | | | | |
| | | | | | | | ((2-methoxymethylethoxy)propanol) | | | | | | | | |
| | | | | | | | fish (ปลา) | LC ₅₀ (96 ชม.) | >10,000.00 | ppm | | | | | |
| | | | | | | | (Ethanolamine) | | | | | | | | |
| | | | | | | | fish (ปลา) | LC ₅₀ (96 ชม.) | >200.00 | ppm | | | | | |

| OSD No. | Product name | ความเป็นพิษต่อมนุษย์ | | | | | ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม | | | | Analysis for heavy metal, Cyanide and Chlorinated Hydrocarbon | Biodegradation | Bioaccumulation Potential | Approvals |
|---------|---------------------|--|--|--|---|---|---|---------------------------|------------|-------|---|---|--|-----------|
| | | ผิวหนัง | ดวงตา | การสูดดม | การกิน | สารก่อมะเร็ง | ชนิดตัวอย่าง | วิธีทดสอบ | ผลการทดสอบ | หน่วย | | | | |
| 30 | Seacare Ecosperse | การได้รับในปริมาณมากจะทำให้เกิดผิวหนังเป็นผื่นแดง และพัฒนาเกิดอาการอักเสบ | ระคายเคืองต่อดวงตา ทำให้ตาแดง | ไม่ปรากฏอาการ | หากได้รับบ่อยๆ จะทำให้ระบบทางเดินอาหารถูกรบกวน | - | Fatty acid ester | | | | - | ตามการทดสอบของ OECD-test ผลึกภัณฑ์นี้สามารถย่อยสลายได้ในสิ่งแวดล้อมได้ร้อยละ 60 ภายใน 28 วัน | - | MMO |
| | | | | | | | fish (ปลา) | LC ₅₀ (96 ชม.) | >1,000.00 | ppm | | | | |
| | | | | | | | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีรายชื่อว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ตามประกาศของ the EU as dangerous for the environment | | | | | | | |
| 31 | SEACARE E.P.A. | ในระยะยาวทำให้ผิวหนัง เกิดการระคายเคือง ในบางครั้งทำให้เกิดอาการอักเสบ | ระคายเคืองต่อดวงตา | อาจทำให้เกิดการระคายเคือง | ขัดขวางกระบวนการย่อยอาหาร | ไม่เป็นสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 16.60 | ppm | / | สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็วในกระบวนการทางชีวภาพ | ไม่มีนัยสำคัญในการสะสมในกระบวนการทางชีวภาพ | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 3.50 | ppm | | | | |
| 32 | Seacare OSD | ในระยะยาวทำให้ผิวหนัง เกิดการระคายเคือง และในบางรายทำให้ผิวหนังอักเสบ | ในกรณีรุนแรงจะทำให้ตาแดง และพัฒนาทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา | การสูดดมไอระเหยจะทำให้คลื่นไส้ ปวดศีรษะ และเวียนศีรษะ | รบกวนระบบทางเดินอาหาร การได้รับในปริมาณมากอาจทำปอดได้รับความเสียหาย | - | fish (ปลา) | LC ₅₀ (96 ชม.) | >100.00 | ppm | | Hydrocarbones สามารถย่อยสลายด้วยกระบวนการทางชีวภาพได้ ทดสอบด้วย OECD-test ภายใน 28 วัน สามารถย่อยสลายได้ | ไม่มีนัยสำคัญในการสะสมในกระบวนการทางชีวภาพ | MMO |
| | | | | | | | Daphnia (ไรน้ำ) | EC ₅₀ (48 ชม.) | >100.00 | ppm | | | | |
| 33 | Seacare OSD 2 | ในระยะยาวทำให้ผิวหนัง เกิดการระคายเคือง และในบางรายทำให้ผิวหนังอักเสบ | ในกรณีรุนแรงจะทำให้ตาแดง และพัฒนาทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา | การสูดดมทำให้คลื่นไส้ เวียนหัว และปวดหัว | รบกวนระบบทางเดินอาหาร การได้รับในปริมาณมากอาจทำปอดได้รับความเสียหาย | - | fish (ปลา) | LC ₅₀ (96 ชม.) | >100 | ppm | | Hydrocarbones สามารถย่อยสลายด้วยกระบวนการทางชีวภาพได้ ทดสอบด้วย OECD-test ภายใน 28 วัน สามารถย่อยสลายได้ร้อยละ 60 | การสะสมในกระบวนการทางชีวภาพอย่างไม่มีความสำคัญ | MMO |
| | | | | | | | Daphnia (ไรน้ำ) | EC ₅₀ (48 ชม.) | >100 | ppm | | | | |
| 34 | SF-GOLD DISPERSANT | - | - | - | - | - | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | EC ₅₀ (48 ชม.) | 63.00 | ppm | / | - | - | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 29.43 | ppm | | | | |
| 35 | SUPER-DISPERSANT 25 | อาจทำให้เกิดการระคายเคือง และทำให้เป็นผื่นแดงในบริเวณที่สัมผัส | อาจทำให้เกิดการระคายเคือง ทำให้ตาแดง และทำให้มีน้ำตาไหล | อาจทำให้เกิดการระคายเคืองที่คอ แน่นหน้าอก ทำให้ไอและหายใจลำบาก | อาจเกิดการเจ็บปวดและอักเสบบริเวณปากและลำคอ | - | - | - | - | - | - | สามารถย่อยสลายในกระบวนการชีวภาพได้ | ไม่สะสมในกระบวนการทางชีวภาพ | MMO |
| 36 | SUPERPERSE™ WAO2500 | 1. หากสัมผัสโดนเสื้อผ้า รongเท้าให้รีบถอดล้างทำความสะอาด 2. หากสัมผัสโดนผิวหนังให้ล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลา 15 | หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลา 15 นาที ชยับเปลือกตาขึ้น-ลง และรีบพบแพทย์ | - | - | ไม่มีรายชื่อเป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งตามประกาศของหน่วยงาน IARC or OSHA | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 17.40 | ppm | / | - | - | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 37.10 | ppm | | | | |
| 37 | ZI-400 | การสัมผัสบ่อยๆ หรือเป็นเวลานานจะทำให้เกิดการระคายเคืองหรือผิวหนัง | หากสัมผัสสารเคมีโดยตรงจะเกิดการระคายเคืองปานกลาง และทำให้มีน้ำตาไหล | - | - | ไม่มีรายชื่อเป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งตามประกาศของหน่วยงาน IARC | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 20.96 | ppm | / | - | - | U.S. EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 31.76 | ppm | | | | |

| OSD No. | Product name | ความเป็นพิษต่อมนุษย์ | | | | | ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม | | | | Analysis for heavy metal, Cyanide and Chlorinated Hydrocarbon | Biodegradation | Bioaccumulation Potential | Approvals |
|---------|-----------------------------|---|--|----------|--------|---|---|---------------------------|------------|-------|---|----------------|---------------------------|-----------|
| | | ผิวหนัง | ดวงตา | การสูดดม | การกิน | สารก่อมะเร็ง | ชนิดตัวอย่าง | วิธีทดสอบ | ผลการทดสอบ | หน่วย | | | | |
| 38 | ZI-400 OIL SPILL DISPERSANT | การสัมผัสบ่อยๆ หรือเป็นเวลานานจะทำให้เกิดการระคายเคืองหรือผิวหนัง | หากสัมผัสสารเคมีโดยตรงจะเกิดการระคายเคืองปานกลางและทำให้น้ำตาไหล | - | - | ไม่มีรายชื่อเป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งตามประกาศของหน่วยงาน IARC | <i>Mysidopsis bahia</i> (กุ้ง) | LC ₅₀ (48 ชม.) | 31.76 | ppm | / | - | - | U.S EPA |
| | | | | | | | <i>Menidia beryllina</i> (ปลาหัวตะกั่วทะเล) | LC ₅₀ (96 ชม.) | 20.96 | ppm | | | | |

หมายเหตุ

- หมายถึง ไม่มีข้อมูล
- / หมายถึง มีการทดสอบข้อมูลการปนเปื้อนในสารเคมีจัดคราบน้ำมัน (กลุ่มโลหะหนัก ไซยาโนด์ และคลอรีเนตเตดไฮโดรคาร์บอน)
- * หมายถึง มีการขึ้นทะเบียน/ขออนุญาต หน่วยงานต่างประเทศแต่ไม่มีข้อมูลประกอบ
- ** หมายถึง ผลกระทบต่อสุขภาพเล็กน้อย (National)
- ACGIH หมายถึง The American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- AMSA หมายถึง Australian Maritime Safety Authority
- EC หมายถึง European Commission
- IARC หมายถึง The International Agency for Research on Cancer
- MAK หมายถึง The German Commission for the Investigation of Health Hazards of Compounds in the Work Area (MAK Commission)
- MMO หมายถึง Marine Management Organisation
- NTP หมายถึง The National Toxicology Program
- OSHA หมายถึง Occupational Safety and Health Administration
- TISL หมายถึง สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (Thai Industrial Standards Institute)
- U.S. EPA หมายถึง United States Environmental Protection Agency

- EBL₅₀ หมายถึง ประสิทธิภาพในการรับสารและทำให้มวลชีวภาพของสาหร่ายลดลงครึ่งหนึ่ง (Effective loading rate that causes 50% reduction in algal cell biomass)
- EC₅₀ หมายถึง ความเข้มข้นของสารที่ส่งผลกระทบต่อสัตว์ทดลองลดลงครึ่งหนึ่ง (50% Effective Concentration)
- EL₅₀ หมายถึง ประสิทธิภาพในการรับสารที่ทำให้สัตว์ทดลองเสียชีวิตไปเป็นจำนวนครึ่งหนึ่งในกลุ่มที่ทำการทดลอง (Effective loading rate lethal to 50% of the test population)
- ERL₅₀ หมายถึง ประสิทธิภาพในการรับสารและทำให้อัตราการเจริญเติบโตของสาหร่ายลดลงครึ่งหนึ่ง (Effective loading rate that causes 50% reduction in algal growth rate)
- IC₅₀ หมายถึง ความเข้มข้นของสารที่ออกฤทธิ์ยับยั้งได้ครึ่งหนึ่ง (50% Inhibitory Concentration)
- LC₅₀ หมายถึง ค่าความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองเสียชีวิตไปเป็นจำนวนครึ่งหนึ่งในกลุ่มที่ทำการทดลอง (Lethal concentration for 50% of the test population)
- LD₅₀ หมายถึง ปริมาณของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองเสียชีวิตไปเป็นจำนวนครึ่งหนึ่งในกลุ่มที่ทำการทดลอง (Lethal dose level for 50% of the test population)
- LL₅₀ หมายถึง อัตราการรับสารที่ทำให้สัตว์ทดลองเสียชีวิตไปเป็นจำนวนครึ่งหนึ่งในกลุ่มที่ทำการทดลอง (Lethal loading rate for 50% of the test population)
- NOELR หมายถึง ค่าที่สามารถรับสารได้โดยไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษหรือความผิดปกติ (No observable effect loading rate)
- ppm หมายถึง หนึ่งในล้านในล้านส่วน (Part per million)