ส่วนที่ 1 – การบ่งชี้ทางเคมีของผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต/จำหน่าย

บริษัท เอ็นซิสเท็กส์ จำกัด
8/351 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 025830495

สารออกฤทธิ์ : น้ำมันสะระแหน่และพริกไทยขาว

ชื่อผลิตภัณฑ์ : เอวิธอร์ เบิร์ด อะเวย์™ สารไล่นกด้วยการมองเห็นและการรับกลิ่น

ประโยชน์ : ใช้ไล่นกด้วยการมองเห็นและการรับกลิ่น

เริ่มใช้ : เมษายน 2558 **ปรับปรุง :** พฤษภาคม 2561 และมีอายุ 5 ปีนับจากวันที่เริ่มใช้

ส่วนที่ 2 - การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ลักษณะของวัตถุอันตราย

ไม่เป็นสินค้าอันตรายตาม Australian Dangerous Goods (ADG) Code.

SUSMP Classification: ไม่ได้ถูกจัดไว้

ADG Classification: ไม่ได้ถูกจัดไว้ ไม่เป็นสินค้าอันตรายตาม ADG Code IATA หรือ IMDG/IMSBC

UN Number: ไม่ได้ถูกจัดไว้

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย

คำสัญญาณ GHS **คำเตือน**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

P317: อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง

การป้องกัน

P102: เก็บให้ห่างจากเด็ก

การตอบสนอง

P370+P378: ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้คาร์บอนไดออกไซด์, เคมีผงหรือโฟมเพื่อการดับเพลิง

การเก็บรักษา

P402+P404: เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

P403+P235: เก็บในที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

การกำจัด

P501: กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุโดยวิธีการห่อกระดาษแล้วทิ้งลงถังขยะ หากมีปริมาณมากให้เรียกศูนย์บริการกำจัดของเสีย

คำอธิบายคร่าว ๆกรณีฉุกเฉิน

ลักษณะทางกายภาพ และสี: เจลสีน้ำตาลอ่อน

กลิ่น: อ่อนมากหากมีกลิ่น

อันตรายต่อสุขภาพ: ไม่มีผล

ผลกระทบต่อสุขภาพ

ทางการหายใจ:

ทางการหายใจในระยะสั้น: จากข้อมูลที่มีผลิตภัณฑ์นี้ไม่เป็นอันตราย

ทางการหายใจในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับทางการหายใจในระยะยาว

การสัมผัสผิวหนัง:

การสัมผัสในระยะสั้น: จากข้อมูลที่มีผลิตภัณฑ์นี้ไม่เป็นอันตราย ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดการระคายเคืองแต่ไม่น่าจะมีอาการอื่นๆ

การสัมผัสในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสผิวหนังในระยะยาว

การสัมผัสดวงตา:

การสัมผัสในระยะสั้น: จากข้อมูลที่มีผลิตภัณฑ์นี้ไม่เป็นอันตราย

การสัมผัสในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสดวงตาในระยะยาว

การกลืนกิน:

การได้รับในระยะสั้น: จากข้อมูลที่มีผลิตภัณฑ์นี้ไม่เป็นอันตราย

การได้รับในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการกลืนกินในระยะยาว

สถานภาพในการเป็นสารก่อมะเร็ง :

SWA: ไม่มีนัยสำคัญว่ามีส่วนประกอบอยู่ในกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง โดย SWA

NTP: ไม่มีนัยสำคัญว่ามีส่วนประกอบอยู่ในกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง โดย NTP

IARC: ไม่มีนัยสำคัญว่ามีส่วนประกอบอยู่ในกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง โดย IARC

ส่วนที่ 3 - องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ	CAS No	% ความเข้มข้น	TWA (mg/m^3)	STEL (mg/m^3)
น้ำมันสะระแหน่	8006-90-4	30 g/kg	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด
พริกไทยขาว	ไม่มี	50 g/kg	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด
ส่วนประกอบอื่นๆที่ไม่เป็นอันตราย		เติมจนครบ 100	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด

ส่วนผสมทั้งหมดมีอยู่ใน the European Pharmacopeia สำหรับการประยุกต์ใช้โดยตรง และ/หรือ การบริโภคโดยมนุษย์

ผลิตภัณฑ์ทางการค้าอาจมีอัตราส่วนของส่วนประกอบคลาดเคลื่อนบ้างเล็กน้อย นอกจากนี้ยังสามารถใช้ส่วนผสมอื่นที่ไม่เป็นอันตรายจำนวนเล็กน้อยได้อีกด้วย

ค่าขีดจำกัด SWA TWA เป็นค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศเมื่อคำนวณในเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมงและสำหรับการทำงาน 5 วันต่อสัปดาห์ STEL (ขีดจำกัดการรับสารในระยะสั้น) เป็นค่าขีดจำกัดไม่ควรเกินกว่า 15 นาทีและไม่ควรรับซ้ำมากกว่า 4 ครั้งต่อวัน ระหว่างการรับสารเพื่อหาค่าการทดสอบของ STEL ควรใช้เวลาอย่างน้อยที่สุด 60 นาที ค่าขีดจำกัดของ TWA จะดูจากค่าสูงสุดที่ถูกใช้เพราะว่าจะเกิดจากผลของสารที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเกิดเพียงชั่วคราวเท่านั้น

ส่วนที่ 4 - มาตราการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป:

กรณีสูดดม: ควรย้ายไปอยู่ในที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้ความรู้สึกสบาย

การสัมผัสผิวหนัง: ค่อยๆเกลี่ยเจลที่มากเกินไปออก แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาดจนกว่าผลิตภัณฑ์จะออกหมด

การสัมผัสดวงตา: ค่อยๆเช็ดเจลออกจากดวงตา ล้างดวงตาด้วยน้ำอุ่น ควรให้น้ำไหลผ่านเบาๆ ควรระมัดระวังให้มากในบุคคลที่ใส่คอนเทคเลนส์

กรณีกลืนกิน: หากกลืนกินห้ามทำให้อาเจียน ให้ล้างปากด้วยน้ำสะอาดและพบแพทย์

ส่วนที่ 5 - มาตราการผจญเพลิง

อันตรายจากอัคคีภัยและการระเบิด: ความเสี่ยงหลักจากการดับเพลิง คือ การสูดดมก๊าซที่เกิดจากความร้อนและเป็นพิษหรือออกซิเจน (หรือทั้งสองอย่าง) ก๊าซหุงต้ม ไม่มีความเสี่ยงที่จะเกิดการระเบิดจากผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเพลิงไหม้ อาจเกิดกระแสความร้อนหรือเกิดการปะทุเมื่อมีกระแสน้ำมากระทบของเหลวที่ร้อนโดยตรง ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวออกมาหลังจากถูกเผาไหม้อาจเป็นพิษหากสูดดม ควรสวมเครื่องป้องกัน

สารดับเพลิง : สารดับเพลิงที่เหมาะสม คือ ฉีดพ่นน้ำเป็นละออง คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือโฟม

การผจญเพลิง: หากพบว่ามีผลิตภัณฑ์จำนวนมากอยู่ในกองเพลิง ให้เรียกรถดับเพลิง

จุดวาบไฟ: มากกว่า 100 °C

ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าสูงสุด: ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าต่ำสุด: ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง: มากกว่า 250 °C

ระดับการติดไฟ : ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 6 - มาตราการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

เมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร: ผลิตภัณฑ์นี้ถูกขายในบรรจุภัณฑ์ขนาดเล็ก หากเกิดการหกหรือรั่วไหล จึงไม่เป็นสิ่งที่น่ากังวล สำหรับการหกรั่วไหลเพียงเล็กน้อย ให้ทำการล้างลงท่อระบายน้ำและภาชนะบรรจุที่หมดแล้วให้ทิ้งลงถังขยะ แม้ว่าการใช้งานจะไม่มีชุดป้องกันก็ตามแต่ควรสวมถุงมือเพื่อป้องกันไม่ให้มือสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่ทำหก รั่วไหลของสารในปริมาณมาก ให้ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ

ส่วนที่ 7 - การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

การจัดการ: รายละเอียดการป้องกันส่วนบุคคลให้ตรวจสอบจากส่วนที่ 8 ของเอกสารข้อมูลเพื่อความปลอดภัยฉบับนี้และต้องปฏิบัติตาม วิธีการเก็บรักษาควรปฏิบัติตามวิธีการด้านล่างนี้ใต้หัวข้อ “การเก็บรักษา” เพื่อมีความเสี่ยงน้อยต่อคนที่ใช้ผลิตภัณฑ์ในสถานที่ปฏิบัติงานและหลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือการปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ด้วยสารปฏิปักษ์ตามรายชื่อในส่วนที่10

การเก็บรักษา: ควรเก็บผลิตภัณฑ์ไม่ให้โดนแสง ผลิตภัณฑ์ควรเก็บในภาชนะเดิมในที่แห้ง เย็น มีการระบายอากาศที่ดีและพ้นจากการโดนแสงแดดโดยตรง และแน่ใจว่าผลิตภัณฑ์จะไม่เข้าไปสัมผัสกับสารที่เป็นปฏิปักษ์ในส่วนที่ 10 ตรวจสอบเรื่องการบรรจุ และ การเก็บรักษาตามคำแนะนำบนฉลาก

ส่วนที่ 8 - การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ตามมาตรฐานออสเตรเลีย จะมีการจัดเตรียมคำแนะนำทั่วไปในเรื่องชุดป้องกันและอุปกรณ์:

อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ: **AS/NZS 1715** ถุงมือป้องกัน: **AS 2161** ชุดปฏิบัติงาน: AS/NZS 4501 เซ็ต 2008 เครื่องป้องกันดวงตา: **AS 1336** และ **AS/NZS 1337** รองเท้าป้องกันที่เกี่ยวกับงานที่ทำ: **AS/NZS 2210**

SWA Exposure Limits	**TWA (mg/m^3)**	**STEL (mg/m^3)**

ขีดจำกัดของการระเบิดยังไม่มีที่กำหนดโดย SWA ดังนั้น จึงยังไม่มีการแสดงผลใด ๆจากส่วนผสมของผลิตภัณฑ์นี้

ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ชนิดพิเศษในกรณีที่มีเหตุการณ์เพียงเล็กน้อย

การระบายอากาศ: ไม่มีข้อกำหนดให้ระบายอากาศเป็นพิเศษ อย่างไรก็ดี ควรแน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีความสะอาดและมีฝุ่นละอองน้อยที่สุด

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: ไม่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกัน

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง: ไม่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกัน

ประเภทวัสดุป้องกัน: แนะนำให้สวมเสื้อผ้าเพื่อป้องกันและควรทำจากยางหรือ PVC

อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ: ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกัน ยกเว้นในบริเวณพื้นที่จำกัด

ส่วนที่ 9 - คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทางกายภาพและสี :	เจลสีน้ำตาลอ่อน
กลิ่น :	อ่อนมากหากมีกลิ่น
จุดเดือด :	มากกว่า 100 °C ที่ 100 kPa.
จุดเยือกแข็งและจุดหลอมเหลว :	ไม่มีข้อมูล ถาด/เจลอยู่ที่อุณหภูมิปกติ
การกลายเป็นไอ :	ไม่มีข้อมูล คาดว่าน่าจะต่ำกว่า 100 °C
ความดันไอ :	มีค่าเล็กน้อยที่อุณหภูมิปกติ
ความหนาแน่นไอ :	ไม่มีข้อมูล
ค่าความถ่วงจำเพาะ :	0.9 g/cm^3
ความสามารถในการละลายน้ำได้ :	ละลายได้เล็กน้อย
ค่าความเป็นกรด-ด่าง :	ไม่มีข้อมูล
การระเหย :	ระเหยเล็กน้อยที่อุณหภูมิปกติ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ :	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย :	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายในน้ำ/น้ำมัน :	ไม่มีข้อมูล
สารอินทรีย์ระเหย :	มีค่าเป็นศูนย์
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง :	ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 10 - ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าที่จะเกิดปฏิกิริยาหรือสลายตัวภายใต้การเก็บรักษาในสภาพปกติ อย่างไรก็ดี ถ้ามีข้อสงสัยใด ๆ ให้ติดต่อเอ็นซิสเท็กส์ สำหรับคำแนะนำอายุผลิตภัณฑ์

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ควรเก็บผลิตภัณฑ์ไม่ให้โดนแสง ผลิตภัณฑ์ควรเก็บในภาชนะเดิมในที่แห้ง เย็น มีการระบายอากาศที่ดีและแสงแดดส่องไม่ถึง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : กรดแก่ เบสแก่ สารออกซิไดซ์อย่างแรง

การสลายตัวที่เกิดจากไฟ : เมื่อเกิดการเผาไหม้จะเกิดคาร์บอนไดออกไซด์แต่หากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จะได้คาร์บอนมอนอกไซด์ อาจเกิดควัน และทำให้เกิดน้ำ พิษของคาร์บอนมอนอกไซด์จะทำให้เกิดการปวดศีรษะ อ่อนเพลีย คลื่นเหียนอาเจียน วิงเวียน อาการมึนงง ประสาทตาเบลอ สูญเสียการควบคุมในการตัดสินใจและหมดสติ สุดท้ายอาจจะรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต

Polymerisation: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะเกิดกระบวนการ polymerisation

ส่วนที่ 11 - ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ผลกระทบโดยทั่วไป : เมื่อใช้และทำตามข้อกำหนด ผลิตภัณฑ์จะไม่มีอันตรายใดๆจากประสบการณ์และข้อมูลที่เรามี

อวัยวะเป้าหมาย : ไม่มีข้อมูลระบุถึงอวัยวะเป้าหมายใดๆ

การจำแนกความเป็นอันตรายของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ **ความเสี่ยงของเคมีภัณฑ์**

ตามฐานข้อมูลของ HSIS แล้วไม่มีส่วนประกอบใดในผลิตภัณฑ์นี้ที่เป็นอันตราย

ส่วนที่ 12 - ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ คาดว่าน่าจะไม่มีผลกระทบกับสิ่งมีชีวิตในน้ำและพืช

ส่วนที่ 13 - ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัด : การกำจัดในปริมาณน้อยและภาชนะบรรจุเปล่าให้เอากระดาษห่อแล้วทิ้งลงถังขยะ สำหรับในปริมาณมาก ถ้าไม่สามารถเอากลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ติดต่อศูนย์บริการกำจัดของเสีย

ส่วนที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

ADG Code: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดเป็นสินค้าอันตรายภายใต้เงื่อนไขของ ADG IATA หรือ IMDG/IMSBC ไม่มีเงื่อนไขพิเศษในการขนย้ายที่จำเป็นตามกฎข้อบังคับอื่นๆ

ส่วนที่ 15 - ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

AICS: ส่วนประกอบทั้งหมดที่มีความสำคัญในสูตรพบได้ในฐานข้อมูลเผยแพร่ของ NICNAS

ส่วนที่ 16 - ข้อมูลอื่นๆรวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เอกสารข้อมูลเพื่อการปลอดภัยนี้ ประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยเท่านั้น ข้อมูลอื่นๆ สามารถดูได้จากเอกสารผลิตภัณฑ์

อักษรย่อ:

ADG Code	Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail (7th edition)
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
SWA	Safe Work Australia, formerly ASCC and NOHSC
CAS number	Chemical Abstracts Service Registry Number
Hazchem Code	Emergency action code of numbers and letters that provide information to emergency services especially fire-fighters
IARC	International Agency for Research on Cancer
NOS	Not otherwise specified
NTP	National Toxicology Program (USA)
R-Phrase	Risk Phrase
SUSMP	Standard for the Uniform Scheduling of Medicines & Poisons
UN Number	United Nations Number

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ได้สรุปข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และการจัดการและการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงานที่ได้รับมาจากความรู้และข้อมูลที่มีอยู่ขณะจัดเตรียมข้อมูล จึงไม่ถือเป็นข้อรับประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆของผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงนี้ ผู้ใช้จะต้องอ่านเอกสารข้อมูลเพื่อความปลอดภัยในคำอธิบายเกี่ยวกับการจัดการและการใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน
หากจำเป็นต้องมีการชี้แจงหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถประเมินความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสม ผู้ใช้ควรติดต่อ บริษัท เอ็นซิสเท็กส์ จำกัด เพื่อให้เราจะได้ให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ เราจะรับผิดชอบผลิตภัณฑ์หากถูกขายตามเงื่อนไขและบริการตามมาตรฐานของเรา เอกสารจะสามารถให้ลูกค้าได้เมื่อถูกร้องขอ

โปรดอ่านฉลากทั้งหมดด้วยความรอบคอบก่อนการใช้ผลิตภัณฑ์