

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.05.27

หมายเลขเวอร์ชัน: 3

การปรับปรุงใหม่ : 2025.05.27

* 1 การปองชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า Cleaning Spray Type 1003

สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้

หมวดหมู่สินค้า PC35 ผลิตภัณฑ์ซักอบรีดและทำความสะอาด (รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่ใช้ตัวทำละลาย)

การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ สารทำความสะอาดพิเศษสำหรับชิ้นส่วนที่มีฉนวนสูง เช่น ปลั๊กต่อและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย

ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา

Kistler Instrumente AG

Eulachstrasse 22

8408 Winterthur, Schweiz

ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก

+41 52 224 11 11,

info@kistler.com, www.kistler.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

* 2 การปองชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม



GHS02 เปลวไฟ

Aerosol 1

H222-H229 ละอองของเหลวที่ไวไฟสูงสุด ถึงอัดความดัน: อาจระเบิดได้หากถูกทำให้ร้อน



GHS08 สิ่งอันตรายต่อสุขภาพ

Asp. Tox. 1

H304

อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไปและเข้าสู่ทางเดินหายใจ



GHS09 สิ่งแวดล้อม

Aquatic Chronic 2 H411

มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว



GHS07

Skin Irrit. 2

H315

เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

STOT SE 3

H336

อาจเป็นสาเหตุให้เชื่องซึมหรือหน้ามืดเวียนศีรษะ

Aquatic Acute 2

H401

มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

องค์ประกอบของฉลาก

องค์ประกอบบนฉลากของ GHS ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)

ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย GHS02, GHS07, GHS08, GHS09

สัญญาณคำ อันตราย

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.05.27

หมายเลขเวอร์ชัน: 3

การปรับปรุงใหม่ : 2025.05.27

(ต่อที่หน้า 1)

ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก

pentane
cyclohexane

ประกาศสิ่งที่อันตราย

ละอองของเหลวที่ไวไฟสูงสุด ถึงอัตราความดัน: อาจระเบิดได้หากถูกทำให้ร้อน
เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
อาจเป็นสาเหตุให้เชื่องซึมหรือหน้ามืดเวียนศีรษะ
อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไปและเข้าสู่ทางเดินหายใจ
มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว

ประกาศการป้องกันระดับระงับภัย

ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศดี
หากกลืนลงไป: โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ ทันที
การบำบัดรักษาเฉพาะ (ดูฉลาก)
อย่าพยายามทำให้อาเจียร
ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและซักก่อนที่จะนำกลับมาใช้ใหม่
เก็บในที่ใส่กุญแจปิด
เก็บให้พ้นแสงแดด ห้ามเก็บไว้ในที่มีอุณหภูมิเกิน 50 องศาเซลเซียส/122 องศาฟาเรนไฮต์

อันตรายอื่นๆ

ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

PBT: ไม่สามารถใช้ได้

vPvB: ไม่สามารถใช้ได้

* 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม

คำอธิบาย ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

ส่วนประกอบที่มีอันตราย		
CAS: 109-66-0	pentane ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 110-82-7	cyclohexane ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	15-20%
CAS: 106-97-8	butane, pure ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Press. Gas C, H280; ⚠ Acute Tox. 3, H331	10-15%
CAS: 74-98-6	propane ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Press. Gas C, H280	5-10%
CAS: 75-28-5	isobutane ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Press. Gas C, H280	1-5%

ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

* 4 มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเปลี่ยนเสื้อผ้าที่สะอาดทันที

หลังจากการสูดหายใจเข้าไป

ในกรณีที่คนไข้ไม่รู้สึกรู้สีกว่าให้ขนย้ายคนไข้อย่างมั่นคงในท่าตะแคงด้านข้าง
หาบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์หากจำเป็นให้ใช้เครื่องช่วยหายใจให้คนไข้ก่อนนำส่งโรงพยาบาลหากอาการยังไม่บรรเทา

หลังจากการสัมผัสผิวหนัง

การระคายเคือง การได้รับสารซ้ำๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตกได้

หากผิวหนังยังมีอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์

ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที

หลังจากการสัมผัสถูกตา ชะตาที่เปิดอยู่ได้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาทีถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์

(ต่อที่หน้า 3)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.05.27

หมายเลขเวอร์ชัน: 3

การปรับปรุงใหม่ : 2025.05.27

(ต่อที่หน้า 2)

หลังจากการกลืนเข้าไป:

ถ้าอาการยังไม่บรรเทาให้ปรึกษาแพทย์

อย่าทำให้อาเจียน! บ้วนปากและดื่มน้ำปริมาณมาก

ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์

อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ อาจทำให้เกิดอาการง่วงนอนและเวียนศีรษะได้
ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

5 มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอนไดออกไซด์สเปรย์ผงหรือน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำหรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน

อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม ละอองลอยที่ไวไฟสูงมาก

คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันภัย ใช้เครื่องมือช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว. สวมชุดป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสดวงตาหรือผิวหนัง

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยกันคนที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออกไป

การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:

อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบระบายน้ำหรือลำน้ำ

แจ้งผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดการไหลซึมเข้าลำน้ำหรือระบบระบายน้ำ

อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน

วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด :

ทั้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13

ตรวจให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ

การอ้างอิงถึงส่วนอื่น

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดจากส่วนที่ 13

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่าย

การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ปลอดภัยดี

ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ออกห่างจากแหล่งที่ติดไฟอย่างสมบูรณ์

เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ

การจัดเก็บ

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ

เก็บในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก

เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ให้แสงสว่างและไฟฟ้าไม่ใช่แหล่งกำเนิดประกายไฟ

ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับอย่างเป็นทางการเรื่องการจัดการเก็บการบรรจุด้วยถังความดัน

ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม ไม่ได้กำหนด

ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมสภาพการจัดเก็บ เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา

การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

* 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7

(ต่อที่หน้า 4)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.05.27

หมายเลขเวอร์ชัน: 3

การปรับปรุงใหม่ : 2025.05.27

(ต่อที่หน้า 3)

การควบคุมตัวแปร

ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน	
CAS: 109-66-0 pentane	
PEL (US)	ค่าระยะยาว: 2950 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	ค่าระยะยาว: 350 mg/m ³ , 120 ppm Ceiling limit value: 1800* mg/m ³ , 610* ppm *15-min
TLV (US)	ค่าระยะยาว: 1000 ppm
CAS: 110-82-7 cyclohexane	
PEL (US)	ค่าระยะยาว: 1050 mg/m ³ , 300 ppm
REL (US)	ค่าระยะยาว: 1050 mg/m ³ , 300 ppm
TLV (US)	ค่าระยะยาว: 100 ppm BEI
CAS: 106-97-8 butane, pure	
REL (US)	ค่าระยะยาว: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
TLV (US)	ค่าระยะสั้น: 1000 ppm (EX)
CAS: 74-98-6 propane	
PEL (US)	ค่าระยะยาว: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	ค่าระยะยาว: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	see Appendix F Minimal oxygen content (D, EX)
CAS: 75-28-5 isobutane	
TLV (US)	ค่าระยะสั้น: 1000 ppm (EX)
ส่วนประกอบต่างๆ ที่มีค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ:	
CAS: 110-82-7 cyclohexane	
BEI (US)	NIC-50 mg/g creatinine Medium: - Time: end of shift at end of workweek Parameter: NIC-1.2-Cyclohexanediol (nonspecific)

ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก

การควบคุมการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป

เก็บให้ห่างจากสิ่งของที่เป็นอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเจือปนออกทันที

ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตาและผิวหนัง

การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป

ขอแนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากค่า MAK เกิน

หากการระบายอากาศไม่เพียงพอ ควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

การป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม: ตัวกรองชนิด A สำหรับก๊าซและไออินทรีย์

การป้องกันมือ



ถุงมือป้องกัน

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต
เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

(ต่อที่หน้า 5)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.05.27

หมายเลขเวอร์ชัน: 3

การปรับปรุงใหม่ : 2025.05.27

(ต่อหน้า 4)

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่งโดยที่ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของวัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้าดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน

เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม
ถุงมือที่ทำจากวัสดุเหล่านี้เหมาะสำหรับการสัมผัสตลอดเวลาในพื้นที่ทำงานโดยไม่เพิ่มความเสี่ยงที่เป็นอันตราย
(เช่นในห้องทดลอง)

ยางบิวทิล BR

ถุงมือที่ทำจากวัสดุเหล่านี้เหมาะสำหรับการสัมผัสตลอดเวลา

ยางฟลูออโรคาร์บอน (Viton)

ยางบิวทิล BR

ยางไนทริล NBR

ถุงมือที่ทำจากวัสดุเหล่านี้ไม่เหมาะสำหรับการใช้งาน ถุงมือพีวีซี

การป้องกันตา ไม่ได้กำหนด

การป้องกันร่างกาย ชุดป้องกันสำหรับการทำงาน

* 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี	
ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป	
ลักษณะ :	
รูปลักษณะ	ละอองของเหลว
สี	ทึบ
กลิ่น	เหมือนสารทำละลาย
ค่า pH	สารผสมเป็นแก๊ส
การเปลี่ยนสถานะ	
จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด	ไม่สามารถปรับใช้ได้เป็นละอองของเหลว
จุดวาบไฟ	ไม่สามารถปรับใช้ได้เป็นละอองของเหลว
ความสามารถติดไฟ	ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิจุดระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
อันตรายจากการระเบิด	ภาชนะอยู่ภายใต้ความกดดัน: อาจระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
ขอบเขตการระเบิด	
ขีดต่ำ	1.2 Vol %
ขีดสูง	9.5 Vol %
ความดันไอ ที่ 20 °C	8300 hPa
ความหนาแน่น	ไม่ได้กำหนด
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่ได้กำหนดไว้.
ความหนาแน่นของไอ	ไม่ได้กำหนดไว้.
อัตราการระเหย	ไม่สามารถใช้ได้
ความสามารถในการละลายใน	/
ความสามารถผสมเป็นสารละลายเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับ	
น้ำ	ไม่สามารถผสมกันได้หรือยากที่จะผสม
ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย	
VOC (EC)	100.00 %
ข้อมูลอื่นๆ	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.05.27

หมายเลขเวอร์ชัน: 3

การปรับปรุงใหม่ : 2025.05.27

(ต่อที่หน้า 5)

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยาที่ตอบสนอง ละอองลอยที่ไวไฟสูงมาก. ภาชนะอยู่ภายใต้ความกดดัน: อาจระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
เสถียรภาพทางเคมี ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
การสลายตัวด้วยความร้อน / เจือปนที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้
ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อน ความอบอุ่น ไม่มีไฟแบบเปิด ไม่มีประกายไฟ กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
ความเป็นพิษอย่างสาหัส:

การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50		
CAS: 110-82-7 cyclohexane		
ทางปาก	LD50	12705 mg/kg (rat)
CAS: 106-97-8 butane, pure		
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)

อาการระคายเคืองเบื้องต้น
บนผิวหนัง ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังและเยื่อผิวหนังในช่องจมูกและปากที่สร้างน้ำเมือกหล่อลื่น
ที่ดวงตา ไม่ทำให้ระคายเคือง
การทำให้แพ้ ไม่มีรายงานเรื่องการแพ้
ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา
ผลิตภัณฑ์จะระบุถึงอันตรายต่างๆตามวิธีการที่กำหนดไว้ในต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ
ที่ออกฉบับล่าสุด
ทำให้ระคายเคือง
ผลกระทบ CMR (การทำให้เกิดมะเร็งการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์) ไม่ทราบผล CMR

E U

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ
ความเป็นพิษที่เกี่ยวกับน้ำ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
การคงอยู่และการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม
การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
ผลกระทบด้านพิษต่อระบบนิเวศน์
ข้อสังเกต เป็นพิษสำหรับปลา
ข้อมูลรายละเอียดอื่นๆ ห้ามปล่อยลงสู่ทางน้ำ น้ำบาดาล หรือระบบบำบัดน้ำเสีย
ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา
หมายเหตุทั่วไป
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย
เป็นอันตรายต่อน้ำดื่มแม้จะร่วงลงในพื้นที่เป็นปริมาณน้อย
เป็นพิษกับปลาและแพลงก์ตอนในผืนน้ำ
เป็นอันตรายต่อน้ำชั้น 2 (กฎข้อบังคับของเยอรมัน)(การประเมินค่าด้วยตัวเอง):เป็นอันตรายกับน้ำ
มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
PBT: ไม่สามารถใช้ได้
vPvB: ไม่สามารถใช้ได้

(ต่อที่หน้า 7)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.05.27

หมายเลขเวอร์ชัน: 3

การปรับปรุงใหม่ : 2025.05.27

ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

(ต่อที่หน้า 6)

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย

คำแนะนำ

ต้องมีการจัดการบำบัดด้วยวิธีพิเศษก่อนตามกฎหมาย

ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย

จุดสำคัญในการกำจัดของเสีย 16 05 04 - ก๊าซในภาชนะรับความดันที่มีสารอันตราย (รวมถึงฮาโลน)

ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด

คำแนะนำ การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ

* 14 ข้อมูลการขนส่ง

เลขที่ UN ADR, IMDG, IATA	UN1950
ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN ADR IMDG IATA	1950 AEROSOLS AEROSOLS AEROSOLS, flammable
ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง ADR 	
ประเภท ฉลากสิ่งที่เป็นอันตราย	2 5F 2.1
IMDG, IATA 	
Class Label	2.1 2.1
กลุ่มของภาชนะบรรจุ ADR, IMDG, IATA	ยกเล็ก
สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม สารที่เป็นพิษต่อทะเล	ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม : cyclohexane ไม่ใช่
การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้ รหัสความอันตราย: หมายเลข EMS Stowage Code	คำเตือน !: แกส - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1

(ต่อที่หน้า 8)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.05.27

หมายเลขเวอร์ชัน: 3

การปรับปรุงใหม่ : 2025.05.27

(ต่อที่หน้า 7)

except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.	
การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	ไม่สามารถใช้ได้
การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม	
ADR ปริมาณที่จำกัด (LQ) Excepted quantities (EQ) หมวดหมู่การขนส่ง รหัสควบคุมการผ่านอุโมงค์	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity 2 D
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
“กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN	UN 1950 AEROSOLS, 2.2

* 15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

กรมวิชาการเกษตร
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
กรมประมง
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
กรมปศุสัตว์
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
อาหารและยา
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
กรมธุรกิจพลังงาน
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)
ส่วนผสมทั้งหมดอยู่ในรายการ

องค์ประกอบบนฉลากของ GHS ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)
ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
สัญญาณคำ อันตราย

ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก

pentane
cyclohexane

ประกาศสิ่งที่เป็นอันตราย

ละอองของเหลวที่ไวไฟสูงสุด ถึงอัตราความดัน: อาจระเบิดได้หากถูกทำให้ร้อน
เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
อาจเป็นสาเหตุให้เชื้องซึมหรือน้ำมีดเวียนศีรษะ

(ต่อที่หน้า 9)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.05.27

หมายเลขเวอร์ชัน: 3

การปรับปรุงใหม่ : 2025.05.27

(ต่อที่หน้า 8)

อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไปและเข้าสู่ทางเดินหายใจ
มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว

ประกาศการป้องกันระดับร้ายแรง

ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศดี

หากกลืนลงไป: โทรศัพทถึงศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ ทันที

การบำบัดรักษาเฉพาะ (ดูฉลาก)

อย่าพยายามทำให้อาเจียร

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและซักก่อนที่จะนำกลับมาใช้ใหม่

เก็บในที่ใส่กุญแจปิด

เก็บให้พ้นแสงแดด ห้ามเก็บไว้ในที่มีอุณหภูมิเกิน 50 องศาเซลเซียส/122 องศาฟาเรนไฮต์

การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลสอดคล้องกับสถานะความรู้ในปัจจุบัน K i s t l e r ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค

ไม่รวมความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เป็นผลสืบเนื่องอันเป็นผลมาจากการใช้ผลิตภัณฑ์ของ Kistler

©2025 Kistler Group, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, สวิตเซอร์แลนด์

โทร. +41 52 224 11 11 แฟกซ์ +41 52 224 14 14 info@kistler.com, www.kistler.com

Kistler เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Kistler Holding AG

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

วลีที่เกี่ยวข้องกับ

H220 แกสที่ไวไฟสูงสุด

H225 ของเหลวและไอระเหยที่ไวไฟสูง

H280 มีส่วนประกอบของแกสภายใต้ความดันอาจระเบิดถ้าโดนความร้อน

H304 อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไปและเข้าสู่ทางเดินหายใจ

H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

H331 มีพิษหากสูดหายใจเข้า

H336 อาจเป็นสาเหตุให้เวียนศีรษะหรือหน้ามืดเวียนศรีษะ

H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว

H411 มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว

ติดต่อกับ

คำย่อและชื่อย่อที่ผสมขึ้น

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases – Category 1

Aerosol 1: Aerosols – Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure – Compressed gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Acute 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

* ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว