

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

(กฎข้อบังคับ REACH (EC) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สาร/ของผสมและข้อมูลบริษัท/ผู้ดำเนินการ

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ Valeo ClimPur
รหัสผลิตภัณฑ์ 698984-698985-698991.

1.2. การบ่งชี้การใช้ที่เกี่ยวข้องกับสารหรือของผสม และใช้เพื่อให้คำแนะนำ

น้ำยาทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

1.3. รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ชื่อบริษัทที่ลงทะเบียน VALEO SERVICE SAS.
ที่อยู่ : 70, rue Pleyel.93285.SAINT DENIS Cedex.France.
โทรศัพท์: +33 (0)1 49 45 32 32. โทรสาร: +33 (0)1 49 45 32 03.
Email : vsa.msdsfit.mailbox@valeo.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน +33 (0)1 45 42 59 59.

สมาคม/องค์กร: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้อันตราย

2.1. การแบ่งประเภทสารหรือของผสม

เป็นไปตามกฎข้อบังคับ EC หมายเลข 1272/2008 และฉบับแก้ไข

ละออง, ประเภท 3 (Aerosol 3, H229)
ระคายเคืองตา, ประเภท 2 (Eye Irrit. 2, H319)
อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ (EUH208)
ของผสมนี้ไม่มีอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่พบหรือไม่ทราบความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมในเงื่อนไขการใช้งานมาตรฐาน

2.2. ส่วนประกอบในฉลาก

ของผสมสารไอโซไซท์ (ดูส่วนที่ 15)
ของผสมสำหรับใช้แบบพ่นละออง

เป็นไปตามกฎข้อบังคับ EC หมายเลข 1272/2008 และฉบับแก้ไข

แผนภูมิรูปภาพอันตราย:



GHS07

คำสัญญาณ:

คำเตือน

ฉลากเสริม:

EUH208 มี CITRONELLA OIL, REDUCED อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้
20% โดยมวลของสารจะติดไฟได้

คำประกาศเกี่ยวกับอันตราย:

H229 ภาชนะที่มีแรงดัน อาจระเบิดหากได้รับความร้อน

H319 ทำให้เกิดการระคายเคืองร้ายแรงต่อดวงตา

คำประกาศเกี่ยวกับการป้องกัน - ทั่วไป:

P102 เก็บให้พ้นมือเด็ก

คำประกาศเกี่ยวกับการป้องกัน - การหลีกเลี่ยงอันตราย:

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟและแหล่งกำเนิดการลุกไหม้อื่น ๆ ห้ามสูบบุหรี่

P251 อย่าเจาะหรือเผา แม้หลังจากใช้งาน

P260 Ne pas respirer les aerosols.

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้

Valeo ClimPur - 698984-698985-698991

- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- คำประกาศเกี่ยวกับการป้องกัน - การตอบสนอง:
P305 + P351 + P338 หากเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และทำได้ง่าย ล้างต่อไป
- P337 + P313 หากยังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา: รับคำแนะนำ/การรักษาจากแพทย์
- คำประกาศเกี่ยวกับการป้องกัน - การจัดเก็บ:
P410 + P412 ปกป้องจากแสงแดด อย่าให้สัมผัสกับอุณหภูมิที่เกิน 50 °C/122°F

2.3. อันตรายอื่น ๆ

ของผสมไม่มีส่วนประกอบของสารที่อยู่ในประเภท 'สารที่ต้องระวังเป็นอย่างสูง' (SVHC) >= 0.1% ตามการประกาศของ European Chemicals Agency (ECHA) ภายใต้มาตรา 57 ของ REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
สารนี้มีมาตรฐานไม่ตรงตามเกณฑ์ PBT หรือ vPvB สำหรับของผสมตามที่ระบุไว้ในภาคผนวก XIII ของกฎข้อบังคับ REACH EC 1907/2006

ส่วนที่ 3: สัดส่วน/ข้อมูลของส่วนประกอบ

3.2. ของผสม

สัดส่วน:

หมายเลขประจำตัว	(EC) 1272/2008	หมายเหตุ	%
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETHANOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	10 ≤ x % < 25
CAS: 68916-56-3 CITRONELLA OIL, REDUCED	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 Dgr Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411		0 ≤ x % < 1
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10		0 ≤ x % < 1

(เฟส-H ฉบับเต็ม: โปรดดูที่ส่วน 16)

ข้อมูลของส่วนประกอบ

[1] มีสารที่มีขีดจำกัดการสัมผัสสูงสุดในสถานที่ปฏิบัติงาน

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

กฎทั่วไปก็คือ ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรืออาการยังคงอยู่ ให้ติดต่อแพทย์เสมอ
อย่าทำให้ผู้ที่ไม่รู้สึกตัวกลืนสิ่งใด

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

ในกรณีที่มีสัมผัสโดยการสูดดม:

ในกรณีที่มีปฏิกิริยาการแพ้ ให้พบแพทย์

ในกรณีที่กระเด็นเข้าตาหรือสัมผัสดวงตา:

ล้างโดยวิธีการล้างตาในน้ำสะอาดที่ไหลเป็นเวลา 15 นาที
หากมีอาการแดง เจ็บปวด หรือการมองเห็นด้อยลง ให้พบจักษุแพทย์

ในกรณีที่กระเด็นโดนผิวหนังหรือสัมผัสผิวหนัง:

ในกรณีที่มีปฏิกิริยาการแพ้ ให้พบแพทย์

ในกรณีที่มีการกลืนกิน:

ในกรณีที่มีการกลืนกิน หากสิ่งที่ยกลืนกินมีปริมาณน้อย (ไม่เกินหนึ่งคำ) ให้ล้างปากด้วยน้ำแล้วปรึกษาแพทย์
ให้ผู้ที่สัมผัสสารพักผ่อน อย่างน้อยให้อาเจียร
พบแพทย์โดยแสดงฉลากของสารด้วย

หากกลิ่นกินโดยอุบัติเหตุ โทรหาแพทย์เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าต้องมีการดูแลหรือสังเกตอาการโดยเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลหรือไม่ แสดงฉลากของสาร

4.2. อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด ทั้งโดยฉับพลันและในภายหลัง

ไม่มีข้อมูล

4.3. สิ่งบ่งชี้ว่าต้องให้การรักษาทางการแพทย์และการรักษาพิเศษในพื้นที่

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 5: มาตรการดับเพลิง

ไม่ติดไฟ

5.1. สารดับเพลิง

วิธีที่เหมาะสมในการดับไฟ

ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้:

- สเปรย์น้ำหรือหมอกน้ำ
- โฟม
- ผง ABC เอนกประสงค์
- ผง BC
- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)

วิธีที่ไม่เหมาะสมในการดับ

ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ อย่าใช้:

- น้ำแรงดันสูง

5.2. อันตรายพิเศษที่เกิดจากสารหรือของผสม

ไฟมักจะก่อให้เกิดควันดำหนา การสัมผัสกับสารที่เกิดสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
อย่าหายใจเอาควันเข้าไป

ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ อาจมีสิ่งต่าง ๆ ต่อไปนี้ก่อตัวขึ้น:

- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)

5.3. คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

เนื่องจากความเป็นพิษของก๊าซที่ปล่อยออกมาจากการย่อยสลายผลิตภัณฑ์ด้วยความร้อน นักดับเพลิงจะต้องสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจมีฉนวนแบบอิสระ

ส่วนที่ 6: มาตรการเมื่อเกิดการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และกระบวนการในกรณีฉุกเฉิน

โปรดดูมาตรการด้านความปลอดภัยที่แสดงอยู่ในหัวข้อ 7 และ 8

สำหรับพนักงานที่ไม่ได้มีหน้าที่ปฐมพยาบาล

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

สำหรับเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล

เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูส่วนที่ 8)

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ใช้วัสดุซับที่ไม่ติดไฟ เช่น ทราย ดิน เวอร์มิคูไลท์ ดินเบาเพื่อจัดเก็บและควบคุมสารที่รั่วไหลหรือหกไว้จนถึงเพื่อนำไปกำจัด
หลีกเลี่ยงไม่ให้วัสดุใด ๆ ไหลลงท่อหรือทางน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับจัดเก็บและทำความสะอาด

ทำความสะอาดโดยใช้สารทำความสะอาด อย่าใช้สารทำลาย

6.4. อ้างอิงส่วนอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 7: การจัดการและการจัดเก็บ

ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่จัดเก็บบังคับใช้กับสถานที่ทั้งหมดที่มีการจัดเก็บของผสม

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการอย่างปลอดภัย

ล้างมือเสมอหลังการจัดการ

นำสิ่งปนเปื้อนออกและซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนใช้ซ้ำ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณอับอากาศ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีใครอยู่ในห้องโดยสารของรถในระหว่างการใช้งาน

การป้องกันเพลิงไหม้:

จัดการในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทดี
อย่าเจาะหรือเผา แม่หลังจากใช้งาน
หลีกเลี่ยงการเข้าถึงโดยผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต

กระบวนการและอุปกรณ์ที่แนะนำ:

สำหรับการปกป้องส่วนบุคคล โปรดดูส่วนที่ 8
ปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ระบุไว้ในฉลากรวมถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของอุตสาหกรรมด้วย
อย่าหายใจเอาละอองเข้าไป
หลีกเลี่ยงอย่าให้ตาสัมผัสกับของผสมนี้
ต้องปิดบรรจุภัณฑ์ที่เปิดแล้วอย่างระมัดระวังแล้วจัดเก็บไว้โดยตั้งขึ้น

กระบวนการและอุปกรณ์ที่ห้ามใช้:

ห้ามสูบบุหรี่ ทานอาหาร หรือดื่มน้ำในพื้นที่ที่ใช้ของผสม

7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมถึงการไม่สามารถใช้ร่วมกันได้

ไม่มีข้อมูล

การจัดเก็บ

เก็บให้พ้นมือเด็ก
เก็บภาชนะโดยปิดให้แน่นในสถานที่ที่แห้งและอากาศถ่ายเทได้ดี
พื้นที่ต้องมีคุณสมบัติที่ของเหลวไม่สามารถซึมผ่านได้และเป็นแอ่งเพื่อให้ในกรณีที่เกิดการหกโดยอุบัติเหตุ ของเหลวจะไม่กระจายไปนอกพื้นที่
ภาชนะที่มีแรงดัน: ปกป้องจากแสงอาทิตย์และอย่าให้สัมผัสกับอุณหภูมิที่เกิน 50°C

การบรรจุลงภาชนะ

จัดเก็บลงในบรรจุภัณฑ์ที่ใส่วัสดุเดียวกับของดั้งเดิม

7.3. การใช้ปลายทางที่เฉพาะเจาะจง

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การปกป้องส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ควบคุม

Occupational exposure limits :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5		1000 ppm		A3	

- Germany - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes
64-17-5		200 ppm 380 mg/m³		4(II)

- Australia (NOHSC: 3008, 1995) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1880 mg/m3			H	

- Belgium (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/m³				

- France (INRS - ED984 / 2019-1487) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP No :
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84

- Switzerland (SUVAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
64-17-5	500 ppm 960 mg/m³	1000 ppm 1920 mg/m³		SSC

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m³	- ppm - mg/m³			

- Austria (BGBl. II, 254/2018, 382/2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m ³	2000 ppm 3800 mg/m ³			

ได้รับในระดับที่ไม่มีผลกระทบ (DNEL) หรือได้รับในระดับที่มีผลกระทบต่ำสุด (DMEL):

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

การใช้งานขั้นสุดท้าย:

วิธีการสัมผัส:
ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเป็นไปได้:
DNEL :

ผู้ปฏิบัติงาน

การสัมผัสทางผิวหนัง
ผลกระทบในระยะยาวต่อระบบ
343 mg/kg body weight/day

วิธีการสัมผัส:
ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเป็นไปได้:
DNEL :

การสูดดม
ผลกระทบในระยะสั้นต่อบริเวณที่สัมผัส
1900 mg of substance/m³

วิธีการสัมผัส:
ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเป็นไปได้:
DNEL :

การสูดดม
ผลกระทบในระยะยาวต่อระบบ
950 mg of substance/m³

การใช้งานขั้นสุดท้าย:

วิธีการสัมผัส:
ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเป็นไปได้:
DNEL :

ผู้ที่สัมผัสจากสิ่งแวดล้อม

การกลืนกิน
ผลกระทบในระยะยาวต่อระบบ
87 mg/kg body weight/day

วิธีการสัมผัส:
ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเป็นไปได้:
DNEL :

การสัมผัสทางผิวหนัง
ผลกระทบในระยะยาวต่อระบบ
206 mg/kg body weight/day

วิธีการสัมผัส:
ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเป็นไปได้:
DNEL :

การสูดดม
ผลกระทบในระยะสั้นต่อบริเวณที่สัมผัส
950 mg of substance/m³

วิธีการสัมผัส:
ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเป็นไปได้:
DNEL :

การสูดดม
ผลกระทบในระยะยาวต่อระบบ
114 mg of substance/m³

ความเข้มข้นที่คาดว่าจะไม่มีผลกระทบ (PNEC):

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม:
PNEC :

ดิน
0.63 mg/kg

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม:
PNEC :

น้ำจืด
0.96 mg/l

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม:
PNEC :

น้ำทะเล
0.79 mg/l

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม:
PNEC :

น้ำเสียที่ไม่ต่อเนื่อง
2.75 mg/l

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม:
PNEC :

ตะกอนน้ำจืด
3.6 mg/kg

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม:
PNEC :

ตะกอนน้ำทะเล
2.9 mg/kg

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม:
PNEC :

โรงงานบำบัดน้ำเสีย
580 mg/l

8.2. ความคุ้มครองสัมผัส

มาตรการปกป้องส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล

แผนภูมิภาพแสดงหน้าที่ในการสวมใส่อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (PPE)



ใช้อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคลที่สะอาดและได้รับการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง

จัดเก็บอุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคลไว้ในสถานที่ที่สะอาดและห่างจากพื้นที่ทำงาน

ห้ามทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ในระหว่างทำงานโดยเด็ดขาด

นำสิ่งปนเปื้อนออกและซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนใช้ซ้ำ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีภาวะระบายอากาศอย่างเหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณอับอากาศ

การปกป้องใบหน้า/ดวงตา

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา

ใช้ที่ปกป้องดวงตาที่ออกแบบมาเพื่อปกป้องของเหลวพุ่งใส่

ก่อนการจัดการ ให้สวมแว่นนิรภัยที่มีที่ป้องกันด้านข้างตามมาตรฐาน EN166

ในกรณีที่มีอันตรายสูง ให้ปกป้องใบหน้าด้วยหน้ากาก

แว่นสายตาไม่ถือเป็นการปกป้อง

ผู้ที่สวมคอนแทคเลนส์ต้องสวมแว่นสายตาในระหว่างการทำงานที่อาจจะต้องสัมผัสกับสารที่ก่อการระคายเคือง

จัดเตรียมสถานที่ล้างตาไว้ในสถานที่ปฏิบัติงานที่มีการจัดการผลิตภัณฑ์บ่อย ๆ

- การปกป้องมือ

ใช้ถุงมือปกป้องที่ทนต่อสารเคมีตามมาตรฐาน EN ISO 374-1

ต้องเลือกถุงมือตามการใช้งานและระยะเวลาที่ใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน

ต้องเลือกถุงมือปกป้องตามความเหมาะสมของสถานที่ปฏิบัติงาน: ผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ ที่อาจจะต้องจัดการ การปกป้องทางร่างกายที่จำเป็น (ป้องกันการตัด การเจาะ และความร้อน) ระดับของความคล่องตัวที่จำเป็นต่อผู้ใช้

ชนิดของถุงมือที่แนะนำ

- ลาเทกซ์ธรรมชาติ
- ยางไนไตรล์ (ยางบูตาดีน-อคริลิโนไนไตรโคโพลิเมอร์ (NBR))
- PVC (โพลีไวนิลคลอไรด์)
- ยางบูทิล (ไอโซพรีน-ไอโซพรีนโคโพลิเมอร์)

คุณสมบัติที่แนะนำ:

- ถุงมือที่น้ำและก๊าซซึมผ่านไม่ได้ตามมาตรฐาน EN ISO 374-2

- การปกป้องร่างกาย

ต้องซักชุดทำงานที่ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อย่างสม่ำเสมอ

หลังจากสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ ต้องล้างทุก ๆ ส่วนของร่างกายที่เลอะ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน

ข้อมูลทั่วไป :

สถานะทางกายภาพ : ของเหลวที่ไหลได้
สเปรย์

ข้อมูลด้านสุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

pH : ไม่ได้ระบุ
เป็นกลาง

ช่วงของจุดวาบไฟ : ไม่ได้ระบุ
ไม่เกี่ยวข้อง

ความดันไอ (50°C) : ต่ำกว่า 110 kPa (1.10 บาร์)

ความหนาแน่น : < 1

ความสามารถในการละลายน้ำ : เจือจางลงได้

ความหนืด: $v < 7$ มม.2/วินาที (40°C)

ความร้อนจากการเผาไหม้สารเคมี : < 20 kJ/g.

เวลาในการติดไฟ : > 300 วินาที/ม.3

ช่วง PH: 7.0 - 8.0

9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูล

10.2. ความคงตัวทางเคมี

ของผสมนี้จะคงตัวภายใต้เงื่อนไขการจัดการและการจัดเก็บที่แนะนำไว้ในส่วนที่ 7

10.3. ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาอันตราย

เมื่อสัมผัสกับอุณหภูมิสูง ของผสมสามารถปล่อยผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวที่เป็นอันตรายได้ เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์และไดออกไซด์ คาร์บอนและไนโตรเจนออกไซด์

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยง :

- ความเย็นจัด

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจาก :

- สารออกซิไดซ์

10.6. ผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวที่เป็นอันตราย

การสลายตัวด้วยความร้อนอาจปล่อย/ก่อให้เกิด :

- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

ส่วนที่ 11: ข้อมูลทางพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

อาจมีผลกระทบต่อดวงตาที่สามารถรักษาได้ เช่น การระคายเคืองตาซึ่งสามารถรักษาได้อย่างสมบูรณ์เมื่อสิ้นสุดการสังเกตที่ 21 วัน

การกระเด็นเข้าตาสามารถทำให้ระคายเคืองและความเสียหายที่สามารถรักษาได้

11.1.1. สาร

ความเป็นพิษเฉียบพลัน :

CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM (CAS: 7173-51-5)

ทางปาก : LD50 = 238 mg/kg
สปีชีส์ :

ทางผิวหนัง : LD50 = 3342 mg/kg
สปีชีส์ :

CITRONELLA OIL, REDUCED (CAS: 68916-56-3)

ทางปาก : LD50 = 4647 mg/kg

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

ทางปาก : LD50 = 10470 mg/kg
สปีชีส์ :
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

ทางผิวหนัง : 2,000 < LD50 <= 5000 มก./กก.
สปีชีส์ :
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

ทางการสูดดม (ไอระเหย) : LC50 = 51 mg/l
สปีชีส์ :
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ระยะเวลาที่ได้รับสาร : 4 ชม.

ความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตา/การระคายเคืองดวงตา :

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Valeo ClimPur - 698984-698985-698991

ทำให้เกิดการระคายเคืองร้ายแรงต่อดวงตา
ฝ้าของกระจกตา :

1 <= คะแนนเฉลี่ย < 2 และผลกระทบที่รักษาได้โดยสิ้นเชิงภายในการสังเกต 21 วัน

เยื่อตาแดง :

2 <= คะแนนเฉลี่ย < 2.5 และผลกระทบที่รักษาได้โดยสิ้นเชิงภายในการสังเกต 21 วัน

11.1.2. ของผสม

อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

มีสารที่ทำให้เกิดอาการแพ้อย่างน้อยหนึ่งรายการ อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้

เอกสารจาก IARC (องค์การเพื่อการวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ) :

CAS 67-63-0 : กลุ่ม IARC 3 : สามารถที่ไม่สามารถจัดประเภทเป็นสารก่อมะเร็งต่อมนุษย์ด้วยตัวเอง

CAS 64-17-5 : กลุ่ม IARC 1 : สารที่สารก่อมะเร็งต่อมนุษย์

ส่วนที่ 12: ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

12.1.1. สาร

CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM (CAS: 7173-51-5)

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำเปลือกแข็ง : EC50 >= 0.011 mg/l
ระยะเวลาที่ได้รับสาร : 48 h

NOEC >= 0.011 mg/l

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 = 13000 mg/l
สปีชีส์ : *Oncorhynchus mykiss*
ระยะเวลาที่ได้รับสาร : 96 h

NOEC = 245 mg/l

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำเปลือกแข็ง :

EC50 = 858 mg/l
สปีชีส์ : *Artemia salina*
ระยะเวลาที่ได้รับสาร : 24 h
OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 9.6 mg/l
สปีชีส์ : *Ceriodaphnia dubia*

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย :

ECr50 = 11.5 mg/l
สปีชีส์ : *Chlorella vulgaris*
ระยะเวลาที่ได้รับสาร : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. ของผสม

ไม่มีข้อมูลความเป็นพิษทางน้ำสำหรับของผสมนี้

12.2. การไม่ย่อยสลายและความสามารถในการย่อยสลาย

12.2.1. สาร

CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM (CAS: 7173-51-5)

การย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

การย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

12.3.1. สาร

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

สัมประสิทธิ์การกระจายของ Octanol/น้ำ : log K_{ow} = -0.3

การสะสมทางชีวภาพ : BCF = 0.66

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5. ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูล

12.6. ผลเสียอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

ข้อบังคับของเยอรมันเกี่ยวกับการจัดประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws):

WGK 1 : เป็นอันตรายต่อน้ำเล็กน้อย

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

การจัดการของเสียที่เหมาะสมของผสมและ/หรือภาชนะจะต้องได้รับการพิจารณาตาม Directive 2008/98/EC

13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

ห้ามเทลงในท่อระบายหรือทางน้ำ

ของเสีย :

การจัดการของเสียนั้นดำเนินการโดยที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ ไม่ทำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและ โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม่มีความเสี่ยงต่อน้ำ อากาศ ดิน พืชหรือสัตว์

การรีไซเคิลหรือกำจัดของเสียตามกฎหมายในปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งผ่านผู้ทำการจัดเก็บหรือบริษัทที่ผ่านการรับรอง

ห้ามทำของเสียปนเปื้อนกับพื้นดินหรือน้ำ ห้ามกำจัดขยะออกสู่สิ่งแวดล้อม

บรรจุภัณฑ์ที่สปรก:

ทำภาชนะบรรจุให้ว่างเปล่าอย่างสมบูรณ์ เก็บฉลากบนภาชนะบรรจุไว้

ส่งให้กับผู้รับเหมาการกำจัดที่ได้รับการรับรอง

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ผลิตภัณฑ์การขนส่งตามข้อกำหนดของ ADR สำหรับทางถนน RID สำหรับทางรถไฟ IMDG สำหรับทางทะเลและ ICAO/IATA สำหรับการขนส่งทางอากาศ (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020)

14.1. หมายเลข UN

1950

14.2. ชื่อการจัดส่งที่ถูกต้องของ UN

UN1950=AEROSOLS, asphyxiant

14.3. ระดับอันตรายในการขนส่ง

- การจัดประเภท :



2.2

14.4. กลุ่มการบรรจุ

-

14.5. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

-

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ADR/RID	Class	Code	Pack gr.	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E

IMDG	Class	2° Label	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ	การจัดเก็บและ การจัดการ	การคัดแยก

Valeo ClimPur - 698984-698985-698991

	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69
--	---	----------	---	-----------	----------	----------------------------------	----	------------	------

IATA	Class	2° Label	Pack gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 A145 A167 A802	E0

สำหรับปริมาณที่จำกัดไว้ ให้ดูส่วนที่ 2.7 ของ OACI/IATA และหัวข้อที่ 3.4 ของ ADR และ IMDG
สำหรับปริมาณที่ยกเว้น ให้ดูส่วนที่ 2.6 ของ OACI/IATA และหัวข้อที่ 3.5 ของ ADR และ IMDG

14.7. การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ Marpol และมาตรการจัดการของ IBC

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1. ข้อบังคับ/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับสารหรือของผสม

- ข้อมูลการจัดการประเภทและการติดฉลากที่รวมอยู่ในส่วนที่ 2:

มีการใช้ข้อบังคับต่อไปนี้:

- Directive 75/324/CEE แก้ไขโดยคำสั่ง 2013/10/UE
- EU Regulation No. 1272/2008 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดย EU Regulation No. 2020/217 (ATP 14)

- ข้อมูลภาชนะบรรจุ:

ไม่มีข้อมูล

- ข้อกำหนดเฉพาะ :

ไม่มีข้อมูล

- การติดฉลากสำหรับผลิตภัณฑ์สารชีวชาติ (Regulation 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 และ Directive 98/8/EC) :

ชื่อ	CAS	%	ชนิดผลิตภัณฑ์
CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM	7173-51-5	0.99 g/kg	02

ผลิตภัณฑ์ชนิดที่ 2 : ยาฆ่าเชื้อและสารฆ่าสาหร่ายที่ไม่ได้มีไว้สำหรับใช้โดยตรงกับมนุษย์หรือสัตว์

- ข้อบังคับของเยอรมันเกี่ยวกับการจัดการประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws):

WGK 1 : เป็นอันตรายต่อน้ำเล็กน้อย

- กฎหมายสวิสเกี่ยวกับภาษีเงินสำหรับสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยได้:

- 67-63-0 propane-2-ol (alcool isopropylique)
- 64-17-5 \diamond thanol, seulement s \diamond il s \diamond agit d \diamond alcools impropres \diamond la consommation (art. 31 de la loi f \diamond d \diamond rale sur l \diamond alcool)

15.2. การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

เนื่องจากเราไม่ทราบสภาพการทำงานของผู้ใช้ ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จึงขึ้นอยู่กับระดับความรู้ในปัจจุบันของเราและตามข้อบังคับระดับประเทศและชุมชน ต้องไม่มีการใช้ของผสมเพื่อการใช้งานอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1 โดยไม่ได้รับคำแนะนำในการจัดการเป็นลายลักษณ์อักษร เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ทุกครั้งที่จะต้องใช้มาตรการที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายและข้อบังคับท้องถิ่น ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จะต้องถือเป็นคำอธิบายของข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับของผสมและไม่เป็นการรับประกันคุณสมบัติของสิ่งนั้น

ถ้อยคำของวลีที่กล่าวถึงในส่วนที่ 3 :

- H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- H301 เป็นพิษหากกลืนกิน
- H304 อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ
- H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
- H315 ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- H317 อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้ที่ผิวหนัง
- H318 ทำให้เกิดความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตา

H319	ทำให้เกิดการระคายเคืองร้ายแรงต่อดวงตา
H400	เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำด้วยผลกระทบระยะยาว

อักษรย่อ:

DNEL : ได้รับระดับไม่มีผลกระทบ

PNEC : ความเข้มข้นที่คาดว่าจะไม่มีผลกระทบ

ADR : ข้อตกลงของยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนระหว่างประเทศ

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS07 : เครื่องหมายอัศจรรย์

PBT: ไม่ย่อยสลาย สะสมทางชีวภาพและเป็นพิษ

vPvB : มีอัตราการไม่ย่อยสลายสูงมาก สะสมทางชีวภาพมาก

SVHC : Substances of very high concern.