

## RISALAH DATA KESELAMATAN

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

### SEKSYEN 1: PENGENALPASTIAN BAHAN/CAMPURAN DAN SYARIKAT BERKENAAN

#### 1.1 Pengenalpastian produk

Nama produk: Valeo ClimPur

Kod produk: 698984-698985-698991.

#### 1.2 Penggunaan bahan atau campuran yang dikenalpasti dan penggunaan yang harus dielakkan

Pembersih penghawa dingin.

#### 1.3 Butiran pembekal risalah data keselamatan

Nama syarikat berdaftar: VALEO SERVICE SAS.

Alamat: 70, rue Pleyel.93285.SAINT DENIS Cedex.France.

Telefon: +33 (0)1 49 45 32 32. Faks : +33 (0)1 49 45 32 03.

Email : vsa.msdsflt.mailbox@valeo.com

#### 1.4. Nombor telefon kecemasan : +33 (0)1 45 42 59 59.

Pertubuhan/Organisasi: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### SEKSYEN 2 : PENGENALPASTIAN BAHAYA

#### 2.1. Pengelasan bahan atau campuran

Selaras dengan peraturan SPR No. 1272/2008 dan pindaannya.

Aerosol, Kategori 3 (Aerosol 3, H229).

Kerengsaan mata, Kategori 2 (Kerengsaan Mata 2, H319).

Boleh menghasilkan reaksi alahan (EUH208).

Campuran ini tidak menimbulkan bahaya alam sekitar. Tiada kerosakan alam sekitar yang dikenali atau dijangka di bawah keadaan penggunaan biasa.

#### 2.2. Elemen label

Campuran biokida (lihat Seksyen 15).

Campuran untuk aplikasi aerosol.

Selaras dengan peraturan EC No. 1272/2008 dan pindaannya.

Piktogram bahaya:



GHS07

Kata isyarat:

AMARAN

Pelabelan tambahan:

EUH208 Mengandung CITRONELLA OIL, REDUCED. Boleh menghasilkan reaksi alahan.

20% oleh massa kandungan yang mudah terbakar.

Pernyataan bahaya:

H229

Bekas bertekanan: Boleh pecah jika dipanaskan.

H319

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pernyataan berjaga-jaga - Umum:

P102

Jauhkan daripada jangkauan kanak-kanak.

Pernyataan berjaga-jaga - Pencegahan:

P210

Jauhkan daripada haba, permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dan sumber pencucuhan lain.  
Dilarang merokok.

P251

Jangan menembusi atau membakarnya, walaupun selepas digunakan.

P260

Ne pas respirer les aérosols.

P264

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270

Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Pernyataan berjaga-jaga - Respon:

P305 + P351 + P338

JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah untuk dilakukan. Teruskan membilas.

P337 + P313

Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan segera.

Pernyataan Berjaga-jaga – Penyimpanan:

P410 + P412

Lindungi daripada cahaya matahari. Jangan dedahkan kepada suhu melebihi 50°C/122°F.

### 2.3. Bahaya lain

Campuran tidak mengandungi bahan yang dikelaskan sebagai 'Bahan-bahan daripada Kebimbangan yang Sangat Tinggi' (SVHC) $\geq$ 0.1% yang diterbitkan oleh Agensi Kimia Eropah (ECHA) di bawah artikel 57 REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Campuran tidak memenuhi kriteria PBT atau kriteria vPvB untuk campuran mengikut lampiran XIII peraturan REACH EC 1907/2006.

## SEKSYEN 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN

### 3.2. Campuran

#### Komposisi:

Pengenalpastian	(EC) 1272/2008	Note	%
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 $\leq$ 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 $\leq$ 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 $\leq$ x % < 1

(Teks penuh frasa-H: lihat seksyen 16)

#### Maklumat mengenai bahan :

[1] Bahan yang ada nilai had pendedahan tempat kerja maksima.

## SEKSYEN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Sebagai peraturan umum, jika terdapat keraguan atau gejala berlarutan, sila hubungi doktor.

JANGAN sekali-kali beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri.

### 4.1. Penerangan mengenai langkah-langkah pertolongan cemas

#### Jika berlaku pendedahan melalui penyedutan :

Jika berlaku reaksi alahan, dapatkan rawatan perubatan.

#### Jika berlaku percikan atau sentuhan dengan mata :

Bilas dengan air bersih, dan segar selama 15 minit sambil menahan kelopak mata terbuka.

Jika terdapat kemerahan, kesakitan atau gangguan penglihatan, dapatkan nasihat pakar oftalmologi.

#### Jika berlaku percikan atau sentuhan dengan kulit:

Jika berlaku reaksi alahan, dapatkan rawatan perubatan.

#### Dalam keadaan jika tertelan :

Jika menelan, dalam kuantiti kecil (tidak lebih daripada satu mulut), bilas mulut dengan air dan dapatkan nasihat doktor.

Pastikan orang yang terdedah berehat. Jangan paksa untuk muntah.

Dapatkan rawatan perubatan, tunjukkan label.

Jika tertelan secara tidak sengaja, hubungi doktor untuk menentukan sama ada pemerhatian dan penjagaan hospital diperlukan. Tunjukkan label.

### 4.2. Gejala dan kesan yang paling penting, akut mahu pun tertunda

Tiada data tersedia.

### 4.3. Tanda-tanda bagi mendapatkan rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan

Tiada data tersedia.

## SEKSYEN 5 : LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Tidak mudah terbakar.

### 5.1. Media pemadaman

#### Kaedah memadam kebakaran yang sesuai

Jika berlaku kebakaran, gunakan:

- air semburan atau kabus air
- busa
- serbuk ABC pelbagai guna
- serbuk BC
- karbon dioksida (CO<sub>2</sub>)

#### Kaedah memadam kebakaran yang tidak sesuai

Jika berlaku kebakaran, jangan gunakan:

- jet air

### 5.2. Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Kebakaran akan sering menghasilkan asap hitam pekat. Pendedahan kepada produk penguraian mungkin berbahaya kepada kesihatan.

Jangan bernafas dalam asap.

Jika berlaku kebakaran, yang berikut boleh terbentuk:

- karbon monoksida (CO)
- karbon dioksida (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Nasihat untuk anggota bomba

Kerana ketoksikan gas yang disebabkan oleh produk penguraian haba, anggota bomba hendaklah dilengkapi dengan alat pernafasan penambat autonomi.

## SEKSYEN 6 : LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

### 6.1. Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Rujuk langkah keselamatan yang disenaraikan di bawah tajuk 7 dan 8.

#### Untuk pekerja bukan pertolongan cemas

Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.

#### Untuk pekerja pertolongan cemas

Pekerja pertolongan cemas akan dilengkapi dengan peralatan pelindung diri yang sesuai (Lihat seksyen 8).

### 6.2. Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Membendung dan mengawal kebocoran atau tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar seperti pasir, bumi, vermikulit, bumi diatom di dalam dram untuk proses pelupusan sisa.

Elakkan sebarang bahan daripada memasuki longkang atau saluran air.

### 6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Bersihkan sebaik-baiknya dengan detergen, jangan gunakan pelarut.

### 6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Tiada data tersedia.

## SEKSYEN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Keperluan yang berkaitan dengan premis storan yang berlaku untuk semua kemudahan yang mengendalikan campuran.

### 7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Sentiasa basuh tangan selepas mengendalikan.

Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.

Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai, terutama di kawasan terkurung.

Pastikan tiada orang di ruang penumpang kereta semasa digunakan.

#### Pencegahan kebakaran :

Mengendalikannya di kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.

Jangan menembusi atau membakarnya, walaupun selepas digunakan.

Cegah akses oleh kakitangan yang tidak dibenarkan.

#### Peralatan dan prosedur yang disyorkan :

Untuk perlindungan diri, lihat seksyen 8.

Perhatikan langkah berjaga-jaga yang dinyatakan pada label dan juga peraturan keselamatan industri.

Jangan bernafas dalam aerosol.

Elakkan sentuhan mata dengan campuran ini.

Pembungkusan yang telah dibuka harus disimpan semula dengan teliti dan disimpan dalam keadaan tegak.

#### Peralatan dan prosedur yang dilarang:

Jangan merokok, makan atau minum di kawasan di mana campuran digunakan.

#### 7.2 Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk sebarang keadaan tak serasi.

Tiada data tersedia.

#### Penyimpanan

Jauhkan daripada jangkauan kanak-kanak.

Pastikan bekas dalam keadaan tertutup rapat di tempat yang kering, dan mempunyai pengudaraan yang baik.

Lantai harus kedap air dan membentuk lembangan pengumpulan, sehingga, jika berlaku tumpahan yang tidak disengajakan, cecair tidak dapat menyebar ke luar kawasan ini.

Bekas bertekanan: melindunginya daripada cahaya matahari dan jangan didedahkan kepada suhu yang melebihi 50°C.

#### Pembungkusan

Sentiasa menyimpannya dalam pembungkusan yang diperbuat daripada bahan yang sama dengan yang asal.

#### 7.3. Penggunaan akhir khusus

Tiada data tersedia.

### SEKSYEN 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

#### 8.1 Parameter Kawalan

##### 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/m <sup>3</sup>		4(II)

- Australia (NOHSC: 3008, 1995) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1880 mg/m <sup>3</sup>			H	

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/m <sup>3</sup>				

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

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	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/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>		SSC

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>	- ppm - mg/m <sup>3</sup>			

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

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

#### Tahap tiada kesan peroleh (DNEL) atau tahap kesan minimum peroleh (DMEL):

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

##### Penggunaan akhir:

Kaedah pendedahan:

Kesan kesihatan yang berpotensi:

DNEL :

Kaedah pendedahan:

##### Pekerja.

Sentuhan kulit.

Kesan sistemik jangka panjang.

343 mg/kg body weight/day

Penyedutan.

Kesan kesihatan yang berpotensi:  
DNEL : Kesan tempatan jangka pendek.  
1900 mg of substance/m<sup>3</sup>

Kaedah pendedahan:  
Kesan kesihatan yang berpotensi:  
DNEL : Penyedutan.  
Kesan sistemik jangka panjang.  
950 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Penggunaan akhir:**  
Kaedah pendedahan:  
Kesan kesihatan yang berpotensi:  
DNEL : **Manusia terdedah melalui persekitaran.**  
Peningesan.  
Kesan sistemik jangka panjang.  
87 mg/kg body weight/day

Kaedah pendedahan:  
Kesan kesihatan yang berpotensi:  
DNEL : Sentuhan kulit.  
Kesan sistemik jangka panjang.  
206 mg/kg body weight/day

Kaedah pendedahan:  
Kesan kesihatan yang berpotensi:  
DNEL : Penyedutan.  
Kesan tempatan jangka pendek.  
950 mg of substance/m<sup>3</sup>

Kaedah pendedahan:  
Kesan kesihatan yang berpotensi:  
DNEL : Penyedutan.  
Kesan sistemik jangka panjang.  
114 mg of substance/m<sup>3</sup>

#### Meramalkan tiada kesan kepekatan (PNEC):

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Petak alam sekitar:  
PNEC : Tanah.  
0.63 mg/kg

Petak alam sekitar:  
PNEC : Air tawar.  
0.96 mg/l

Petak alam sekitar:  
PNEC : Air laut.  
0.79 mg/l

Petak alam sekitar:  
PNEC : Air sisa yang berselang-seli.  
2.75 mg/l

Petak alam sekitar:  
PNEC : Sedimen air tawar.  
3.6 mg/kg

Petak alam sekitar:  
PNEC : Sedimen marin.  
2.9 mg/kg

Petak alam sekitar:  
PNEC : Tumbuhan rawatan air kumbahan.  
580 mg/l

## 8.2. Kawalan pendedahan

### Langkah-langkah perlindungan peribadi, seperti peralatan pelindung diri

Piktogram yang menunjukkan kewajiban memakai peralatan pelindung diri (PPE):



Gunakan peralatan pelindung diri yang bersih dan diselenggarakan dengan baik.

Simpan peralatan pelindung diri di tempat yang bersih, dan jauh daripada kawasan kerja.

Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakannya. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.

Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai, terutama di kawasan terkurung.

**- Perlindungan mata/muka**

Elakkan daripada bersentuhan dengan mata.

Gunakan pelindung mata yang direka untuk melindungi daripada percikan cecair

Sebelum mengendalikannya, hendaklah memakai kacamata keselamatan dengan perisai sisi yang mematuhi piawai EN166.

Jika terdapat bahaya yang tinggi, lindungi muka dengan perisai muka.

Kacamata preskripsi tidak dianggap sebagai perlindungan.

Individu yang memakai kanta lekap hendaklah memakai kacamata preskripsi semasa kerja di mana mereka mungkin terdedah kepada wap yang merengsa.

Menyediakan stesen cuci mata dalam kemudahan yang sentiasa mengendalikan produk.

**- Perlindungan tangan**

Gunakan sarung tangan pelindung yang sesuai yang tahan terhadap bahan kimia yang mematuhi piawai EN ISO 374-1.

Sarung tangan harus dipilih mengikut aplikasi dan tempoh penggunaannya di stesen kerja.

Sarung tangan pelindung perlu dipilih mengikut kesesuaiannya untuk stesen kerja yang berkenaan: produk kimia lain yang mungkin dikendalikan, perlindungan fizikal yang diperlukan (pemotongan, penusukan, perlindungan haba), tahap ketangkasan yang diperlukan.

Jenis sarung tangan yang disyorkan:

- Getah asli

- Getah nitril (getah butadiene-acrylonitrile copolymer (NBR))

- PVC (Polyvinyl klorida)

Getah butil (kopolimer isobutylene-isoprene)

Sifat-sifat yang disyorkan:

- Sarung tangan kedap air yang mematuhi piawai EN ISO 374-2

**- Perlindungan badan**

Pakaian kerja yang dipakai oleh kakitangan hendaklah dibasuh secara berkala.

Selepas bersentuhan dengan produk, semua bahagian badan yang telah kotor harus dibasuh.

**SEKSYEN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA****9.1. Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas****Maklumat umum:**

Keadaan fizikal: Cecair.  
Semburan.

**Maklumat penting tentang kesihatan, keselamatan dan persekitaran**

pH : Tidak dinyatakan.

Neutral.

Interval titik kilat : Tidak berkenaan.

Tekanan wap (50°C) : Di bawah 110 kPa (1.10 bar).

Ketumpatan : <1

Kelarutan dalam air : Dilutable.

Kelikatan :  $v < 7 \text{ mm}^2/\text{s}$  (40°C)

Haba pembakaran kimia : < 20 kJ/g.

Masa pencucuhan : > 300 s/m<sup>3</sup>.

Julat pH: 7.0 - 8.0

**9.1. Maklumat lain**

Tiada data tersedia.

**SEKSYEN 10 : KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN****10.1. Kereaktifan**

Tiada data tersedia.

**10.2. Kestabilan kimia**

Campuran ini stabil di bawah keadaan pengendalian dan penyimpanan yang disyorkan dalam seksyen 7.

**10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya**

Apabila terdedah kepada suhu tinggi, campuran boleh melepaskan produk penguraian berbahaya, seperti karbon monoksida dan dioksida, asap dan oksida nitrogen.

**10.4. Keadaan yang perlu dielakkan**

Elakkan:

- beku

**10.5. Bahan yang tidak serasi**

Jauhkan daripada:

- agen pengoksidaan

**10.6. Produk penguraian yang berbahaya**

Penguraian terma boleh melepaskan/membentuk:

- karbon monoksida (CO)
- karbon dioksida (CO<sub>2</sub>)

**SEKSYEN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI****11.1. Maklumat mengenai kesan toksikologi**

Boleh menyebabkan kesan pada mata yang dapat dipulihkan, seperti kerengsaan mata yang dapat dipulihkan sepenuhnya pada akhir pemerhatian 21 hari.

Percikan pada mata boleh menyebabkan kerengsaan dan kerosakan yang dapat dipulihkan

**11.1.1. Bahan****Ketoksikan akut:**

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

Laluan oral : LD50 = 238 mg/kg  
Spesies :

Laluan kulit : LD50 = 3342 mg/kg  
Spesies :

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

Laluan oral : LD50 = 4647 mg/kg

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Laluan oral : LD50 = 10470 mg/kg  
Spesies :  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Laluan kulit : 2,000 < LD50 <= 5000 mg/kg  
Spesies :  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Laluan penyedutan (Wap) : LC50 = 51 mg/l  
Spesies :  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Tempoh pendedahan: 4 jam

**Kerosakan serius pada mata/kerengsaan mata:**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
Jerebu kornea:

1 <= Skor purata <2 dan kesan yang sama sekali boleh dipulihkan dalam masa pemerhatian 21 hari

Kemerahan konjunktiva :

2 <= Skor purata < 2.5 dan kesan yang sama sekali boleh dipulihkan dalam masa pemerhatian 21 hari

**11.1.2. Campuran****Pemekaan pernafasan/kulit:**

Mengandungi sekurang-kurangnya satu bahan pemekaan. Boleh menyebabkan reaksi alahan.

**Monograf IARC (Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser):**

CAS 67-63-0 : IARC Group 3 : Agen tidak dikelaskan sebagai karsinogenik kepada manusia.

CAS 64-17-5 : IARC Group 1 : Agen adalah karsinogenik kepada manusia.

**SEKSYEN 12: MAKLUMAT EKOLOGI****12.1. Ketoksikan****12.1.1 Bahan**

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

Ketoksikan crustacea : EC50 >= 0.011 mg/l  
Tempoh pendedahan : 48 h

NOEC &gt;= 0.011 mg/l

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Ketoksikan ikan: LC50 = 13000 mg/l  
Spesies : Oncorhynchus mykiss  
Tempoh pendedahan : 96 h

NOEC = 245 mg/l

Ketoksikan crustacea :

EC50 = 858 mg/l  
Spesies : Artemia salina  
Tempoh pendedahan : 24 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 9.6 mg/l

Spesies : Ceriodaphnia dubia

Ketoksikan alga:

ECr50 = 11.5 mg/l  
Spesies : Chlorella vulgaris  
Tempoh pendedahan : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)**12.1.2. Campuran**

Tiada data ketoksikan akuatik yang tersedia untuk campuran.

**12.2. Keterusan dan kebolehuraian****12.2.1. Bahan**

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

Biodegradasi : Cepat terurai.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Biodegradasi : Cepat terurai.

**12.3. Potensi bioakumulatif****12.3.1. Bahan**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Pekali partisi Octanol/air : log K<sub>ow</sub> = -0.3

Bioakumulasi : BCF = 0.66

**12.4. Mobiliti di dalam tanah**

Tiada data tersedia.

**12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB**

Tiada data tersedia.

**12.6. Kesan buruk lain**

Tiada data tersedia.

**Peraturan Jerman mengenai pengelasan bahaya kepada air (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws):**

WGK 1 : Sedikit berbahaya kepada air.



**SEKSYEN 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN**

Pengurusan sisa yang betul terhadap campuran dan bekasnya harus dilakukan mengikut Arahan 2008/98/EC.

**13.1. Kaedah rawatan sisa**

Jangan tuangkan ke dalam longkang atau saluran air.

**Sisa :**

Pengurusan sisa hendaklah dijalankan tanpa membahayakan kesihatan manusia, tanpa merosakkan alam sekitar dan, khususnya tanpa menimbulkan risiko kepada air, udara, tanah, tumbuh-tumbuhan atau haiwan.

Kitar semula atau melupuskan sisa dengan mematuhi undang-undang semasa, sebaiknya melalui pengumpul atau syarikat yang disahkan.

Jangan mencemari tanah atau air dengan sisa, jangan melupuskan sisa ke alam sekitar.

**Pembungkusan kotor:**

Kosongkan bekas sepenuhnya. Pastikan label ada pada bekasnya.

Berikan kepada kontraktor pelupusan yang disahkan.

**SEKSYEN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN**

Pengangkutan produk dilakukan dengan mematuhi peruntukan ADR untuk jalan raya, RID untuk kereta api, IMDG untuk laut dan ICAO / IATA untuk pengangkutan udara (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO / IATA 2020).

**14.1. Nombor PBB**

1950

**14.2. Nama penghantaran PBB yang betul**

UN1950=AEROSOLS, asphyxiant

**14.3. Kelas bahaya pengangkutan**

- Pengelasan :



2.2

**14.4. Kumpulan pembungkusan**

-

**14.5. Bahaya alam sekitar**

-

**14.6. Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna**

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	Stowage Handling	Segregation
	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

Untuk kuantiti yang terhad, lihat bahagian 2.7 daripada OACI/IATA dan bab 3.4 daripada ADR dan IMDG.

Untuk kuantiti yang dikecualikan, lihat bahagian 2.6 daripada OACI / IATA dan bab 3.5 daripada ADR dan IMDG.

**14.7. Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II Marpol dan Kod IBC**

Tiada data tersedia.

**SEKSYEN 15: MAKLUMAT PERATURAN**

**Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut**

**- Pengelasan dan pelabelan maklumat yang termasuk dalam seksyen 2:**

Peraturan-peraturan berikut yang telah digunakan:

- Arahan 75/324/CEE diubahsuai oleh arahan 2013/10/UE
- Peraturan EU No. 1272/2008 yang dipinda oleh Peraturan EU No. 2020/217 (ATP 14)

**- Maklumat bekas:**

Tiada data tersedia.

**- Peruntukan tertentu:**

Tiada data tersedia.

**- Pelabelan untuk produk biocidal (Peraturan 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 dan Arahan 98/8/EC):**

Nama	CAS	%	Jenis-produk
CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM	7173-51-5	0.99 g/kg	02

Jenis-produk 2: Disinfektan dan algaecida tidak dimaksudkan untuk aplikasi langsung kepada manusia atau haiwan.

**Peraturan Jerman mengenai pengelasan bahaya kepada air (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws):**

WGK 1 : Sedikit berbahaya kepada air.

**- Ordinan Swiss mengenai cukai insentif terhadap sebatian organik meruap:**

67-63-0 propane-2-ol (alcool isopropylique)

64-17-5 éthanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres à la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)

**15.2. Penilaian keselamatan kimia**

Tiada data tersedia.

**SEKSYEN 16: MAKLUMAT LAIN**

Oleh kerana keadaan kerja pengguna tidak diketahui oleh kami, maklumat yang dibekalkan pada risalah data keselamatan ini adalah berdasarkan peraturan negara dan komuniti sebatas pengetahuan semasa kami.

Campuran tidak boleh digunakan untuk penggunaan lain daripada yang dinyatakan dalam seksyen 1 tanpa terlebih dahulu mendapat arahan pengendalian bertulis.

Pada setiap masa pengguna bertanggungjawab untuk mengambil semua langkah-langkah yang diperlukan untuk mematuhi keperluan undang-undang dan peraturan tempatan.

Maklumat dalam risalah data keselamatan mesti dianggap sebagai penjelasan kepada keperluan keselamatan yang berkaitan dengan campuran dan bukan dianggap sebagai jaminan terhadap sifatnya.

**Kata-kata dan ungkapan yang disebutkan dalam seksyen 3:**

H225	Cecair dan wap yang sangat mudah terbakar.
H301	Toksik jika tertelan.
H304	Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
H314	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
H317	Boleh menyebabkan reaksi alahan kulit.
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

**Singkatan:**

DNEL : Tahap Tiada Kesan yang Diperolehi.

PNEC : Kepekatan Tiada Kesan Yang Diramalkan

ADR: Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan berbahaya melalui Jalan.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa

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

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS07 : Tanda seru

PBT: Berterusan, bioakumulasi dan toksik.

vPvB: Sangat berterusan, sangat bioakumulasi.

SVHC : Substances of very high concern.