

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 22.02.2022


Nombor versi 3

Disemak semula pada 22.02.2022

### 1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang: GC 8**
- **Nombor artikel:** 1899900-25, 1899900-26, 98500090-82
- **Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan**  
Tiadak maklumat lanjut yang diperolehi.
- **Penggunaan bahan/sediaan Pelekat**
- **Perincian pembekal risalah data keselamatan**
- **Pengilang/Pembekal:**  
Alfa Laval Technologies AB  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
- **Maklumat lanjut dapat diperolehi daripada:**  
For further questions regarding the safety data sheet, please contact your local Alfa Laval Sales Company which you find at [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) or in section 16 "Other Information" in the end of the safety data sheet
- **Nombor telefon kecemasan:** Untuk kecemasan yang mengancam nyawa, hubungi 999

### 2 Pengenalan bahaya

- **Pengelasan bahan atau campuran**  
Cec. M. Bkr 2 H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.  
Kreng. Kulit 2 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.  
Kreng. Mata 2 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
Muta. 2 H341 Disyaki menyebabkan kecacatan genetik.  
STOT SE 3 H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
- **Melabelkan unsur**
- **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- **Piktogram bahaya**  
  
 GHS02 GHS07 GHS08
- **Kata isyarat Bahaya**
- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**  
fenilalkohol
- **Pernyataan Bahaya**  
H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.  
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.  
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
H341 Disyaki menyebabkan kecacatan genetik.  
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
- **Pernyataan Berjaga-jaga**  
P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas –  
Dilarang merokok.

(Bersambung ke halaman 2)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 22.02.2022

Nombor versi 3

Disemak semula pada 22.02.2022

**Nama dagang: GC 8**

- (Sambungan halaman 1)
- P241 Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan.
- P261 Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
- P303+P361+P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
- P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
- P405 Simpan di tempat berkunci.
- **Bahaya lain**
  - **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
  - **PBT:** The product is not, nor contains, a substance that is, PBT.
  - **vPvB:** The product is not, nor contains a substance that is, vPvB.

### 3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

- **Ciri kimia: Campuran**
- **Keterangan:** Solvent based adhesive

· **Komponen berbahaya :**

CAS: 78-93-3	butanon Cec. M. Bkr 2, H225; Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 108-95-2	fenilalkohol Toks. Akut 3, H301; Toks. Akut 3, H311; Toks. Akut 3, H331; Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1, H314	<2.5%
CAS: 120-78-5	di(benzothiazol-2-yl) disulphide Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410; Pem. Kulit 1, H317	<0.2%

### 4 Langkah-langkah pertolongan cemas

- **Keterangan langkah pertolongan cemas**
- **Maklumat am:** Segera tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.
- **Jika tersedut:** Berikan udara bersih, hubungi doktor jika terdapat aduan.
- **Jika terkena kulit:**  
Jika kerengsaan kulit berterusan, hubungi doktor.  
Segera bilas dengan air.
- **Jika terkena mata:**  
Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Kemudian hubungi doktor.
- **Jika tertelan:**  
Bilas mulut.  
JANGAN paksa muntah.  
dapatkan nasihat perubatan  
Jika tertelan, jangan paksa mangsa muntah: dapatkan nasihat perubatan dengan segera dan tunjukkan bekas atau label ini.
- **Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat**  
Wap boleh menyebabkan rasa mengantuk dan pening.  
Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
Merengsa kepada kulit dan mukus membran.

(Bersambung ke halaman 3)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 22.02.2022

Nombor versi 3

Disemak semula pada 22.02.2022

**Nama dagang: GC 8**

(Sambungan halaman 2)

- **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan** merawat mengikut gejala

### 5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

- **Bahan pemadam api**
- **Agan pemadam yang sesuai:**
  - Kabut air
  - Busa
  - Serbuk pemadam kebakaran.
  - Karbon dioksida
- **Agan pemadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:**
  - Air dalam pancutan penuh
  - Tidak berkenaan
- **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran**
  - Sangat mudah terbakar.
  - Gas toksik mungkin terhasil semasa pemanasan atau jika berlaku kebakaran.
- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
- **Kelengkapan perlindungan:**
  - Pakai alat pernafasan perlindungan serba lengkap.
  - Pakai sut pelindung lengkap.
- **Maklumat tambahan**
  - Kumpul air pemadam kebakaran secara berasingan. Elakkan daripada memasuki sistem pembetungan.
  - Lupuskan sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mengikut peraturan rasmi.

### 6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**
  - Pastikan pengalihudaraan mencukupi.
  - Jauhkan dari punca pencucuhan.
  - Pakai kelengkapan perlindungan. Jauhkan mereka yang tidak dilindung dari kawasan tercemar.
  - Jangan menyedut wasap.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:**
  - Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.
  - Hantar untuk pemulihan atau pelupusan menggunakan bekas yang sesuai.
- **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**
  - Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
  - Serap dengan bahan cecair pengikat (pasir, diatomit, pengikat asid, pengikat semesta, habuk papan)
  - Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.
  - Pastikan pengalihudaraan mencukupi.
- **Rujukan ke bahagian lain**
  - Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.
  - Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.
  - Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

MY

(Bersambung ke halaman 4)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 22.02.2022

Nombor versi 3

Disemak semula pada 22.02.2022

Nama dagang: GC 8

(Sambungan halaman 3)

### 7 Pengendalian dan penyimpanan

- **Pengendalian:**
- **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat**  
Pastikan pekestrak yang sesuai dapat digunakan pada mesin pemprosesan.  
Ambil langkah berjaga-jaga terhadap luahan statik.  
Jangan menyedut wasap.  
Pastikan pengalihan/ekzos yang mencukupi di tempat kerja.  
Buka dan kendalikan bekas dengan cermat.  
Elakkan pembentukan aerosol.  
Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya.  
Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.  
Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
- **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:**  
Sangat mudah meruap, jujuk mudah terbakar dibebaskan semasa pemprosesan.  
Wasap boleh bercampur dengan udara untuk membentuk campuran mudah meletup.  
Campuran gas-udara mudah terbakar boleh terbentuk dalam bekas kosong.  
Jauhkan dari punca pencucuhan - Dilarang merokok.  
Lindungi daripada cas-cas elektrostatik.  
Pastikan alat perlindungan pernafasan sentiasa ada.  
Sangat mudah terbakar.
- **Kedudukan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**
- **Penyimpanan:**
- **Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.** Simpan di tempat sejuk.
- **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:**  
Jauhkan daripada bahan mudah terbakar.
- **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:**  
Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.  
Simpan di tempat yang sejuk dan kering di dalam bekas bertutup rapat.
- **Kegunaan akhir yang khusus**  
Pelekat  
Professional use only.

### 8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

- **Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:**  
Gunakan hanya di tempat yang mempunyai pengalihan udara yang baik sahaja.
- **Parameter kawalan**

- **Ramuhan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**

**CAS: 108-95-2 fenilalkohol**

PEL	Nilai jangka panjang: 19 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm (kulit)
-----	---

- **Nilai DNEL**

**CAS: 78-93-3 butanon**

Derma	DNEL - Long term, Systemic effects	1,161 mg/kg/day (Worker)
Tersedut	DNEL - Long term, Systemic effects	600 mg/kg/day (Worker)

(Bersambung ke halaman 5)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 22.02.2022

Nombor versi 3

Disemak semula pada 22.02.2022

**Nama dagang: GC 8**

(Sambungan halaman 4)

**CAS: 108-95-2 fenilalkohol**

Oral	DNEL - Long term, Systemic effects	0.4 mg/kg bw/day (Consumer)
Derma	DNEL - Long term, Systemic effects	1.23 mg/kg bw/day (Worker)
Tersedut	DNEL - Long term, Systemic effects	8 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

· **Nilai PNEC**

**CAS: 108-95-2 fenilalkohol**

PNEC	0.0077 mg/L (Freshwater)
------	--------------------------

· **Maklumat tambahan:** Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.

· **Kawalan pendedahan**

· **Kelengkapan perlindungan diri:**

· **Langkah perlindungan dan kebersihan am:**

Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.

Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.

Simpan pakaian perlindungan secara berasingan.

Gunakan hanya di tempat yang mempunyai pengalihan udara yang baik sahaja.

Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.

· **Perlindungan pernafasan:**

Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.

Filter A



Jika berlaku pendedahan sekejap atau sedikit pencemaran, gunakan alat penapis pernafasan. Jika berlaku pendedahan yang intensif atau berpanjangan, gunakan alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

· **Perlindungan tangan:**

Sarung tangan kalis pelarut



Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

· **Bahan sarung tangan**

Getah butil, BR

Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan hanya bergantung pada bahannya, tetapi juga tanda kualiti lainnya serta perbezaannya daripada satu pengeluar dengan pengeluar yang lain. Memandangkan produk merupakan suatu sediaan daripada beberapa bahan, ketahanan bahan sarung tangan tidak boleh dipastikan terlebih dahulu, oleh itu sarung tangan hendaklah diperiksa sebelum digunakan.

· **Perlindungan mata:**



Gogal bertutup rapat

· **Perlindungan tubuh:** Full protective clothing.

(Bersambung ke halaman 6)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 22.02.2022

Nombor versi 3

Disemak semula pada 22.02.2022

**Nama dagang: GC 8**

(Sambungan halaman 5)

- **Had dan penyeliaan pendedahan terhadap alam sekitar**  
Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

### 9 Sifat fizikal dan kimia

- **Maklumat tentang ciri fizik dan kimia**

- **Maklumat Am**

- **Rupa:**

Bentuk:	Berpes
Warna:	kuning-coklat
· <b>Bau:</b>	Hancing
· <b>Ambang bau</b>	Tidak ditentukan.

- **Nilai pH:** Tidak ditentukan.

- **Perubahan pada keadaan**

Takat lebur/takat beku	Tidak ditentukan.
Takat didih awal dan julat didih	80 °C

- **Takat kilat:** -4 °C

- **Kemudahbakaran (pepejal, gas)** Tidak berkenaan

- **Suhu pencucuhan:** Tidak berkenaan

- **Suhu penguraian:** Tidak ditentukan.

- **Suhu pengautocucuhan** Produk tidak tercucuh sendiri

- **Bahaya letupan:** Produk tidak mudah meletup. Walau bagaimanapun, pembentukan campuran udara/wap mungkin berlaku.

- **Had letupan :**

Bawah:	1.8 Vol %
Atas:	11.5 Vol %

- **Ciri pengoksidaan** Tidak berkenaan

- **Tekanan wap pada 20 °C:** 105 hPa

- **Ketumpatan pada 20 °C:** 0.89 g/cm<sup>3</sup>

- **Ketumpatan bandingan** Tidak ditentukan.

- **Ketumpatan wap** Tidak ditentukan.

- **Kadar penyejatan** Tidak ditentukan.

- **Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan**

Air:	Sedikit terlarut.
------	-------------------

- **Pekali sekatan: n-oktanol/air** Tidak ditentukan.

- **Kelikatan:**

Dinamik pada 20 °C:	4,000 mPas
Kinematik:	Tidak ditentukan.

- **Kandungan pelarut:**

Pelarut organik:	52.5-<102.5 %
------------------	---------------

Kandungan pepejal:	30.0 %
--------------------	--------

(Bersambung ke halaman 7)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 22.02.2022

Nombor versi 3

Disemak semula pada 22.02.2022

**Nama dagang: GC 8**

(Sambungan halaman 6)

· **Maklumat lain**

Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

### 10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kestabilan kimia**  
Produk ini stabil di bawah suhu ambien biasa dan semasa penggunaan dan penyimpanan yang disyorkan.
- **Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan:**  
Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.
- **Kemungkinan tindak balas berbahaya** Mudah menghasilkan gas/wasap yang mudah terbakar.
- **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Bahan tidak serasi:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

### 11 Maklumat toksikologi

· **Maklumat tentang kesan toksikologi**

· **Ketoksikan akut:**

**CAS: 78-93-3 butanon**

Oral	LDLo	2,740 mg/kg (Rat)
------	------	-------------------

Derma	LDLo	6,480 mg/kg (Rabbit) (LD50)
-------	------	-----------------------------

**CAS: 108-95-2 fenilalkohol**

Derma	LDLo	630 mg/kg (Rabbit) (LD50)
-------	------	---------------------------

· **Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:**

**CAS: 78-93-3 butanon**

Oral	LD50	3,300 mg/kg (Rat)
------	------	-------------------

**CAS: 108-95-2 fenilalkohol**

Oral	LD50	317 mg/kg (Rat)
------	------	-----------------

Derma	LD50	850 mg/kg (Rabbit)
-------	------	--------------------

· **Kesan kerengsaan primer:**

· **Kakisan atau kerengsaan kulit** Tiada kesan merengsa.

· **Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius** Kesan merengsa.

· **Pemekaan pernafasan / kulit** Pemekaan mungkin berlaku jika terkena kulit.

· **Maklumat tambahan toksikologi:**

Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:

· **Maklumat bagi kumpulan berikut tentang kesan yang mungkin timbul.**

· **Kesan CMR (karsinogen, mutagen dan gangguan kesuburan)**

Muta. 2

· **Kemutagenan sel germa** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

· **Bahaya aspirasi** Tidak berkenaan

MY

(Bersambung ke halaman 8)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 22.02.2022

Nombor versi 3

Disemak semula pada 22.02.2022

**Nama dagang: GC 8**

(Sambungan halaman 7)

### 12 Maklumat ekologi

· **Ketoksikan**

· **Ketoksikan akuatik:**

**CAS: 108-95-2 fenilalkohol**

LC50 (48 h)	8.9 mg/L (Trout)
	0.00175-67.5 mg/L (Fish) (96 h.)
EC50 (48 h) (statik)	3.1 mg/L (Daphnia)
NOEC - No observed effect concentration	0.077 mg/l

· **Keterusan dan keterdegradasikan**

**CAS: 108-95-2 fenilalkohol**

Biodegradability | 62 %

· **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**

· **Potensi bioakumulatif** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Mobiliti di dalam tanah** Sedikit terlarut.

· **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

· **PBT:** The product is not, nor contains, a substance that is, PBT.

· **vPvB:** The product is not, nor contains a substance that is, vPvB.

· **Kesan buruk yang lain** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

### 13 Maklumat pelupusan

· **Kaedah rawatan sisa**

· **Syor:**

Serahkan kepada pihak yang melupuskan sisa berbahaya.

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.

· **Pembungkusan yang tidak bersih:**

· **Syor:**

Bungkusan yang tidak akan dicuci mestilah dilupuskan mengikut cara yang sama seperti produk.

### 14 Maklumat pengangkutan

· **Nombor UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1133

· **Nama penghantaran UN yang betul**

· **ADR**

· **IMDG, IATA**

1133 ADHESIVES, containing flammable liquid

ADHESIVES, containing flammable liquid

(Bersambung ke halaman 9)



## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 22.02.2022

Nombor versi 3

Disemak semula pada 22.02.2022

**Nama dagang: GC 8**

(Sambungan halaman 8)

· pengangkutan kelas bahaya

· ADR, IMDG, IATA



· Kelas

3 Cecair mudah terbakar.

· Label

3

· Kumpulan pembungkusan

· ADR, IMDG, IATA

III

· Hazard persekitaran:

· Bahan cemar marin:

Tidak

· Langkah perlindungan khas untuk pengguna Amaran: Cecair mudah terbakar.

· Kod bahaya (Kemler):

-

· Nombor EMS:

F-E,S-D

· Stowage Category

A

· Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC

Tidak berkenaan

· Pengangkutan/Maklumat Tambahan:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· Catatan:

Viscous according to ADR § 2.2.3.1.4 (Packaging group III when packed in receptacles not exceeding 450 L capacity)

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· Catatan:

Viscous according to 2.3.2.2 of the IMDG code (Packaging group III when packed in receptacles not exceeding 30 L capacity)

· IATA

· Catatan:

Viscous according to IATA § 3.3.3.1 (Packaging group III when packed in receptacles not exceeding 30 L capacity)

· "Peraturan Model" UN:

UN 1133 ADHESIVES, CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, 3, III

MY

(Bersambung ke halaman 10)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 22.02.2022

Nombor versi 3

Disemak semula pada 22.02.2022

Nama dagang: GC 8

(Sambungan halaman 9)

### 15 Maklumat pengawalseliaan

- Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut  
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)

#### Senarai Rujukan Bahan Berbahaya Alam Sekitar

Semua ramuan disenaraikan.

- Unsur label GHS Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- Piktogram hazard



GHS02 GHS07 GHS08

- Perkataan isyarat Bahaya
- Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:  
fenilalkohol
- Pernyataan hazard  
H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.  
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.  
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
H341 Disyaki menyebabkan kecacatan genetik.  
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
- Pernyataan langkah perlindungan  
P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas – Dilarang merokok.  
P241 Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan.  
P261 Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.  
P303+P361+P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.  
P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.  
P405 Simpan di tempat berkunci.
- Penilaian keselamatan bahan kimia: Penilaian Keselamatan Bahan Kimia telah dilakukan.

### 16 Maklumat lain

Maklumat ini berdasarkan maklumat kami yang terkini. Walau bagaimanapun, ini tidak akan menjadi jaminan bagi apa-apa ciri produk yang khusus dan tidak akan mewujudkan hubungan kontraktual yang sah dari segi undang-undang.

#### LIMITATION OF LIABILITY

This document is only intended to be used as guidance as regards the risks of which we are aware that are associated with the product. Every individual who works with the product or in close proximity of it must receive suitable training. Individuals who come into contact with the product must be capable of using their own judgement as regards conditions or methods for handling, storing and using the product. Alfa Laval is not liable for demands, losses or damage of any kind that arise from flaws or deficiencies in this document or from using, handling, storing or disposing of the product unless it can be proven that Alfa Laval has acted in a grossly negligent manner.

(Bersambung ke halaman 11)



## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 22.02.2022

Nombor versi 3

Disemak semula pada 22.02.2022

**Nama dagang: GC 8**

(Sambungan halaman 10)

Beyond what has been agreed upon and specified in writing with Alfa Laval in the individual case, Alfa Laval makes no promises or assumes any liability, including but not limited to implicit guarantees regarding marketability or appropriateness in terms of both the information provided in this document and the product to which the information refers.

Please contact your local Alfa Laval Sales Company for further questions.

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

· **Jabatan yang mengeluarkan MSDS:** Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations

· **Hubungi:**

Argentina: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)

Australia: [australia.info@alfalaval.com](mailto:australia.info@alfalaval.com)

Austria: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)

Belgium: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)

Bolivia: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)

Brazil: [alfalaval.br@alfalaval.com](mailto:alfalaval.br@alfalaval.com)

Bulgaria: [bulgaria.info@alfalaval.com](mailto:bulgaria.info@alfalaval.com)

Canada: [alfacan.info@alfalaval.com](mailto:alfacan.info@alfalaval.com)

Chile: [chile.informacion@alfalaval.com](mailto:chile.informacion@alfalaval.com)

China: [china.info@alfalaval.com](mailto:china.info@alfalaval.com)

Colombia: [info.colombia@alfalaval.com](mailto:info.colombia@alfalaval.com)

Croatia: [hrvatska.info@alfalaval.com](mailto:hrvatska.info@alfalaval.com)

Czech Republic: [czechrepublic.info@alfalaval.com](mailto:czechrepublic.info@alfalaval.com)

Denmark: [info.nordic.dk@alfalaval.com](mailto:info.nordic.dk@alfalaval.com)

Egypt: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)

Estonia: [estonia.info@alfalaval.com](mailto:estonia.info@alfalaval.com)

Finland: [info.fi@alfalaval.com](mailto:info.fi@alfalaval.com)

France: [environnement@alfalaval.com](mailto:environnement@alfalaval.com)

Germany: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)

Greece: [greece.info@alfalaval.com](mailto:greece.info@alfalaval.com)

Hungary: [info.hu@alfalaval.com](mailto:info.hu@alfalaval.com)

India: [india.info@alfalaval.com](mailto:india.info@alfalaval.com)

Indonesia: [alfalindo@alfalaval.com](mailto:alfalindo@alfalaval.com)

Israel: [israel.info@alfalaval.com](mailto:israel.info@alfalaval.com)

Italy: [alfalaval.italia@alfalaval.com](mailto:alfalaval.italia@alfalaval.com)

Japan: [hp.alfajp@alfalaval.com](mailto:hp.alfajp@alfalaval.com)

Latvia: [latvia.info@alfalaval.com](mailto:latvia.info@alfalaval.com)

Lithuania: [lithuania.info@alfalaval.com](mailto:lithuania.info@alfalaval.com)

Malaysia: [malaysia.info@alfalaval.com](mailto:malaysia.info@alfalaval.com)

Mexico: [mexico.info@alfalaval.com](mailto:mexico.info@alfalaval.com)

The Netherlands: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)

New Zealand: [newzealand.info@alfalaval.com](mailto:newzealand.info@alfalaval.com)

Norway: [info.no@alfalaval.com](mailto:info.no@alfalaval.com)

Peru: [ventas.peru@alfalaval.com](mailto:ventas.peru@alfalaval.com)

Philippines: [philippines.info@alfalaval.com](mailto:philippines.info@alfalaval.com)

Poland: [poland.info@alfalaval.com](mailto:poland.info@alfalaval.com)

Portugal: [portugal.info@alfalaval.com](mailto:portugal.info@alfalaval.com)

Qatar: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)

Romania: [romania.info@alfalaval.com](mailto:romania.info@alfalaval.com)

Russia: [moscow.response@alfalaval.com](mailto:moscow.response@alfalaval.com)

Singapore: [al.singapore@alfalaval.com](mailto:al.singapore@alfalaval.com)

Slovak Republic: [slovakia.info@alfalaval.com](mailto:slovakia.info@alfalaval.com)

Slovenia: [slovenija.info@alfalaval.com](mailto:slovenija.info@alfalaval.com)

South Africa: [info.sa@alfalaval.com](mailto:info.sa@alfalaval.com)

Spain: [info.spain@alfalaval.com](mailto:info.spain@alfalaval.com)

(Bersambung ke halaman 12)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 22.02.2022

Nombor versi 3

Disemak semula pada 22.02.2022

**Nama dagang: GC 8**

(Sambungan halaman 11)

Sweden: info.se@alfalaval.com  
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com  
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com  
Thailand: thailand.info@alfalaval.com  
Turkey: turkey@alfalaval.com  
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com  
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com  
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com  
United States: customerservice.usa@alfalaval.com  
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com  
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

**Singkatan dan akronim:**

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Cec. M. Bkr 2: Cecair mudah terbakar – Kategori 2

Toks. Akut 3: Ketoksikan akut – Kategori 3

Skin Corr. 1: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 1

Kreng. Kulit 2: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 2

Kreng. Mata 2: Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 2

Pem. Kulit 1: Pemekaan kulit – Kategori 1

Muta. 2: Kemutagenan sel germa – Kategori 2

STOT SE 3: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) – Kategori 3

STOT RE 2: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) – Kategori 2

Akuatik Akut 1: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya akut – Kategori 1

Akuatik Kronik 1: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik – Kategori 1

\* **Data dibandingkan mengikut versi terdahulu yang diubah suai**

MY