

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC


Tarikh cetak 02.12.2016

Disemak semula pada 02.12.2016

1 Pengenalpastian bahan/sediaan dan syarikat

- **Pengenalan pasti produk**
 - **Nama dagang: GC 8**
 - **Nombor artikel:** 1899900-25, 1899900-26
 - **Kegunaan berkaitan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran dan penggunaan**
Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.
 - **Penggunaan bahan/sediaan Pelekat**
 - **Perincian pembekal risalah data keselamatan**
 - **Pengilang/Pembekal:**
Alfa Laval Lund AB
Box 74
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 or in section 16 "Other Information" in the end of the safety data sheet
 - **Nombor telefon kecemasan:**
For immediate, life-threatening emergencies, call 999
For health advice and information (24h) dial 111 (NHS direct).
- In Europe: Call 112 and ask for poison information.

2 Pengenalpastian 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 hazard**

GHS02 GHS07 GHS08
- **Perkataan isyarat Bahaya**
- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**
phenylalcohol
- **Pernyataan hazard**
H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H341 Disyaki menyebabkan kecacatan genetik.

(Bersambung ke halaman 2)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 02.12.2016

Disemak semula pada 02.12.2016

Nama dagang: GC 8

(Sambungan halaman 1)

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.
- P280 Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata / perlindungan muka.
- 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.
- P321 Rawatan khas (lihat label ini).
- P405 Simpan di tempat berkunci.
- P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/ antarabangsa.

· **Bahaya lain**

· **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

- **PBT:** Tidak berkenaan
- **vPvB:** Tidak berkenaan

3 Komposisi/maklumat ramuan

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

· **Komponen berbahaya :**

CAS: 78-93-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-0000	butanone Cec. M. Bkr 2, H225; Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 108-95-2	phenylalcohol Toks. Akut 3, H301; Toks. Akut 3, H311; Toks. Akut 3, H331; Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; Kks. Kulit 1B, H314	1-≤2,5%
CAS: 120-78-5	di(benzothiazol-2-yl) disulphide Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410; Pem. Kulit 1, H317	0,1-<0,25%

4 Langkah pertolongan cemas

· **Keterangan langkah pertolongan cemas**

· **Maklumat am:** Bawa mangsa ke kawasan berudara bersih.

· **Jika tersedut:**

Jika mangsa tidak sedarkan diri, letakkan pesakit dengan stabil dalam kedudukan mengiring untuk diangkat.

· **Jika terkena kulit:**

Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.

(Bersambung ke halaman 3)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 02.12.2016

Disemak semula pada 02.12.2016

Nama dagang: GC 8

(Sambungan halaman 2)

- **Jika terkena mata:**
Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Jika gejala berterusan, hubungi doktor.
- **Jika tertelan:**
Segera hubungi doktor.
Jika tertelan, jangan paksa mangsa muntah: dapatkan nasihat perubatan dengan segera dan tunjukkan bekas atau label ini.
- **Maklumat untuk doktor:**
- **Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.
- **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan**
Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

5 Langkah memadam kebakaran

- **Bahan pemadam api**
- **Agen pemadam yang sesuai:**
Kabut air
Busa
Serbuk pemadam kebakaran.
Karbon dioksida
CO₂, pasir, serbuk pemadam kebakaran. Jangan gunakan air.
- **Agen pemadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:**
Air dalam pancutan penuh
Tidak berkenaan
- **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran**
Gas toksik mungkin terhasil semasa pemanasan atau jika berlaku kebakaran.
- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
- **Kelengkapan perlindungan:**
Pakai alat pernafasan perlindungan serba lengkap.
Jangan sedut gas letupan atau gas pembakaran.
- **Maklumat tambahan**
Kumpul air pemadam kebakaran secara berasingan. Elakkan daripada memasuki sistem pembersihan.
Lupuskan sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mengikut peraturan rasmi.

6 Langkah menangani pelepasan yang tidak disengajakan

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**
Pastikan pengalihan mencukupi.
Pakai pakaian pelindung.
Jauhkan dari punca pencucuhan.
Pakai kelengkapan perlindungan. Jauhkan mereka yang tidak dilindungi 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:**
Hantar untuk pemulihan atau pelupusan menggunakan bekas yang sesuai.
Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
Serap dengan bahan cecair pengikat (pasir, diatomit, pengikat asid, pengikat semesta, habuk papan)

(Bersambung ke halaman 4)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 02.12.2016

Disemak semula pada 02.12.2016

Nama dagang: GC 8

(Sambungan halaman 3)

- Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.
- Pastikan pengalihudaraan mencukupi.
- Jangan jirus dengan air atau agen pencuci akueus.
- **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.

7 Pengendalian dan penyimpanan

- **Pengendalian:**
- **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat**
 - Gunakan hanya di tempat yang mempunyai pengalihudaraan yang baik.
 - Pastikan pengalihudaraan dalaman adalah baik, terutama di paras bawah (Wasap adalah lebih berat daripada udara)
 - Pastikan pengekstrak yang sesuai dapat digunakan pada mesin pemprosesan.
 - Ketahui ambang pemancaran.
 - Gunakan kelengkapan kalis pelarut.
 - Ambil langkah berjaga-jaga terhadap luahan statik.
 - Pastikan pengalihudaraan/ekzos yang mencukupi di tempat kerja.
 - 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.
 - Sangat mudah terbakar.
- **Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**
- **Penyimpanan:**
- **Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.**
 - Simpan di tempat kering.
 - Simpan di tempat sejuk.
- **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:** Tidak diperlukan.
- **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

8 Kawalan pendedahan/perindungan diri

- **Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:**
 - Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.

(Bersambung ke halaman 5)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 02.12.2016

Disemak semula pada 02.12.2016

Nama dagang: GC 8

(Sambungan halaman 4)

· **Parameter kawalan**

· **Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**

CAS: 108-95-2 phenylalcohol

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

· **Nilai DNEL**

CAS: 78-93-3 butanone

Derma	DNEL: Long term systemic effects	1161 mg/kg/day (Worker)
Tersedut	DNEL: Long term exposure systemic	600 mg/kg/day (Worker)

· **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.

Elakkan daripada terkena mata dan kulit.

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

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

· **Perlindungan pernafasan:**

Tidak diperlukan jika bilik mempunyai pengalihudaraan yang baik.

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.

· **Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**

Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.

(Bersambung ke halaman 6)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 02.12.2016

Disemak semula pada 02.12.2016

Nama dagang: GC 8

(Sambungan halaman 5)

· **Perlindungan mata:**



Gogal bertutup rapat

· **Perlindungan tubuh:** Gunakan sut pelindung.

9 Ciri fizik dan kimia

· **Maklumat tentang ciri fizik dan kimia**

· **Maklumat Am**

· **Rupa:**

Bentuk: Berpes
 Warna: kuning-coklat

· **Bau:** Hancing

· **Had ambang bau:** Tidak ditentukan.

· **Nilai pH:** Tidak ditentukan.

· **Perubahan pada keadaan**

Takat lebur/Julat lebur: Tidak ditentukan.

Takat didih/Julat didih: 80 °C

· **Takat kilat:** -4 °C

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

· **Suhu pencucuhan:** Tidak berkenaan

· **Suhu penguraian:** Tidak ditentukan.

· **Pencucuhan sendiri** Produk tidak tercacuh 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 %

· **Tekanan wap pada 20 °C:** 105 hPa

· **Ketumpatan pada 20 °C:** 0,89 g/cm³

· **Ketumpatan relatif** Tidak ditentukan.

· **Ketumpatan wap** Tidak ditentukan.

· **Kadar penyejatan** Tidak ditentukan.

· **Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan**

Air: Sedikit terlarut.

· **Pekali pengasingan (n-oktanol/air)** Tidak ditentukan.

· **Kelikatan:**

Dinamik pada 20 °C: 4000 mPas

Kinematik: Tidak ditentukan.

(Bersambung ke halaman 7)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 02.12.2016

Disemak semula pada 02.12.2016

Nama dagang: GC 8

(Sambungan halaman 6)

· Kandungan pelarut:	
Pelarut organik:	68 %
· Kandungan pepejal:	30,0 %
· Maklumat lain	Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kestabilan kimia**
- **Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan:**
Tiada penguraian jika digunakan dan disimpan 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 butanone

Oral	LD50	3300 mg/kg (rat)
	LDLo	2740 mg/kg (rat)
Derma	LDLo	6480 mg/kg (rabbit) (LD50)

CAS: 108-95-2 phenylalcohol

Oral	LD50	317 mg/kg (rat)
Derma	LD50	850 mg/kg (rabbit)
	LDLo	630 mg/kg (rabbit) (LD50)

- **Kesan kerengsaan primer:**
- **pada kulit:** Merengsa kepada kulit dan mukus membran.
- **pada mata** Kesan merengsa.
- **Pemekaan:** Tiada kesan pemekaan yang diketahui.
- **Maklumat tambahan toksikologi:**
Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:
Perengsa
- **Maklumat bagi kumpulan berikut tentang kesan yang mungkin timbul.**
- **Kesan CMR (karsinogen, mutagen dan gangguan kesuburan)**
Muta. 2

12 Maklumat ekologi

- **Ketoksikan**

CAS: 108-95-2 phenylalcohol

LC50	0,00175-67,5 mg/L (Fish) (96 h.)
------	----------------------------------

(Bersambung ke halaman 8)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 02.12.2016

Disemak semula pada 02.12.2016

Nama dagang: GC 8


(Sambungan halaman 7)

- **Ketoksikan akuatik:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Keterusan dan keterdegradasikan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**
- **Potensi bioakumulatif** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Mobiliti di dalam tanah** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Maklumat tambahan ekologi:**
- **Nota am:**
Bahaya air kelas 1 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): sedikit berbahaya kepada air
Jangan biarkan produk yang tidak dicairkan atau dalam kuantiti yang banyak memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetulan.
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak berkenaan
- **vPvB:** Tidak berkenaan
- **Kesan buruk yang lain** Tiada 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 pembetulan.
- **Pembungkusan yang tidak bersih:**
- **Syor:** Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

14 Maklumat pengangkutan

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Nombor UN · ADR, IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">UN1133</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Nama penghantaran UN yang betul · ADR · IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">1133 ADHESIVES, containing flammable liquid
ADHESIVES, containing flammable liquid</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · pengangkutan kelas bahaya · ADR, IMDG, IATA | <div style="text-align: center;">  </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Kelas · Label | <p style="text-align: center;">3 Cecair mudah terbakar.
3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Kumpulan pembungkusan · ADR, IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">III</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Hazard persekitaran: · Bahan cemar marin: | <p style="text-align: center;">Tidak</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Langkah perlindungan khas untuk pengguna Amaran: Cecair mudah terbakar. | |

(Bersambung ke halaman 9)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 02.12.2016

Disemak semula pada 02.12.2016

Nama dagang: GC 8

(Sambungan halaman 8)

· Kod bahaya (Kemler):	33
· Nombor EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· Pengangkutan dalam pukat 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
· 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
· "Peraturan Model" UN:	UN 1133 ADHESIVES, CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, 3, III

15 Maklumat Pengawalaturan

- **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut**
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)
EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)
EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)
VOC (EU) g/l:
620,6
- **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:**
phenylalcohol
- **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.

(Bersambung ke halaman 10)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 02.12.2016

Disemak semula pada 02.12.2016

Nama dagang: GC 8

(Sambungan halaman 9)

· 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.
- P280 Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata / perlindungan muka.
- 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.
- P321 Rawatan khas (lihat label ini).
- P405 Simpan di tempat berkunci.
- P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/ antarabangsa.

· 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. 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

· Jabatan yang mengeluarkan MSDS: Alfa Laval Material & Chemistry Centre (MACC)**· Hubungi:**

Argentina: alfa.consulta@alfalaval.com
Australia: australia.info@alfalaval.com
Austria: info.mideurope@alfalaval.com
Belgium: benelux.info@alfalaval.com
Bolivia: alfa.consulta@alfalaval.com
Brazil: alfalaval.br@alfalaval.com
Bulgaria: bulgaria.info@alfalaval.com
Canada: alfacan.info@alfalaval.com
Chile: chile.informacion@alfalaval.com
China: china.info@alfalaval.com
Colombia: info.colombia@alfalaval.com
Croatia: hrvatska.info@alfalaval.com
Czech Republic: czechrepublic.info@alfalaval.com
Denmark: info.nordic.dk@alfalaval.com

(Bersambung ke halaman 11)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 02.12.2016

Disemak semula pada 02.12.2016

Nama dagang: GC 8

(Sambungan halaman 10)

Egypt: alme.marketing@alfalaval.com
Estonia: estonia.info@alfalaval.com
Finland: info.fi@alfalaval.com
France: environnement@alfalaval.com
Germany: info.mideurope@alfalaval.com
Greece: greece.info@alfalaval.com
Hungary: info.hu@alfalaval.com
India: india.info@alfalaval.com
Indonesia: alfalindo@alfalaval.com
Israel: israel.info@alfalaval.com
Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com
Latvia: latvia.info@alfalaval.com
Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com
Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com
Mexico: mexico.info@alfalaval.com
The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com
New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com
Norway: info.no@alfalaval.com
Peru: ventas.peru@alfalaval.com
Philippines: philippines.info@alfalaval.com
Poland: poland.info@alfalaval.com
Portugal: portugal.info@alfalaval.com
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com
Romania: romania.info@alfalaval.com
Russia: moscow.response@alfalaval.com
Singapore: al.singapore@alfalaval.com
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com
South Africa: info.sa@alfalaval.com
Spain: info.spain@alfalaval.com
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 européen sur le transport 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)
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
Kks. Kulit 1B: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 1B
Kreng. Kulit 2: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 2

(Bersambung ke halaman 12)



Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 02.12.2016

Disemak semula pada 02.12.2016

Nama dagang: GC 8

(Sambungan halaman 11)

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