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

Tarikh cetak 30.10.2026 Disemak semula pada 30.10.2026

· **Pengenal pasti produk**

· **Nama dagang:** AdvanceBio 2-AA Bovine Fetuin N-Glycan Library

· **Nombor artikel:** GKSA-002

· **Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Penggunaan bahan/sediaan**
Untuk Penyelidikan dan Pembangunan Sahaja. Reagen dan Piawaian untuk Kegunaan Makmal Kimia Analisis.

· **Perincian pembekal risalah data keselamatan**

· **Pengilang/Pembekal:**
Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Germany

· **Email:** pdl-msds_author@agilent.com

· **Phone number:** 0800 603 1000

· **Nombor telefon kecemasan:** CHEMTREC®: 1-800-815-308

2 Pengenalan bahaya

· **Pengelasan bahan atau campuran**



GHS07

Kreng. Mata 2 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

· **Maklumat tambahan:** Teks penuh unsur pengelasan dan pelabelan yang dinyatakan terdapat dalam Seksyen 16.

· **Melabelkan unsur**

· **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).

· **Piktogram hazard**



GHS07

· **Perkataan isyarat** Amaran

· **Pernyataan hazard**
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

· **Pernyataan langkah perlindungan**
Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
Pakai perlindungan mata / perlindungan muka.
JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

· **Bahaya lain**

· **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

· **PBT:** Tidak berkenaan

· **vPvB:** Tidak berkenaan

(Bersambung ke halaman 2)

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

Tarikh cetak 30.10.2026 Disemak semula pada 30.10.2026

Nama dagang: AdvanceBio 2-AA Bovine Fetuin N-Glycan Library

(Sambungan halaman 1)

3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

· **Ciri kimia: Campuran**
· **Keterangan:** Campuran bahan disenaraikan di bawah bersama dengan bahan tambah tidak berbahaya.

· **Komponen berbahaya :**

118-92-3	anthranilic acid	Kreng. Mata 2, H319	1-50%

4 Langkah-langkah pertolongan cemas

· **Keterangan langkah pertolongan cemas**
· **Maklumat am:**
Gejala keracunan boleh berlaku selepas beberapa jam, maka rawatan perubatan hendaklah diberikan sekurang-kurangnya 48 jam selepas kemalangan.
· **Jika tersedut:** Berikan udara bersih, hubungi doktor jika terdapat aduan.
· **Jika terkena kulit:** Biasanya produk tidak merengsakan kulit.
· **Jika terkena mata:**
Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Jika gejala berterusan, hubungi doktor.
· **Jika tertelan:** Jika gejala berterusan, hubungi doktor.
· **Maklumat untuk doktor:**
· **Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
· **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

· **Bahan pemadam api**
· **Agen pemadam yang sesuai:** Gunakan kaedah pemadaman kebakaran yang sesuai dengan keadaan sekeliling.
· **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
· **Panduan kepada pemadam kebakaran**
· **Kelengkapan perlindungan:** Tiada langkah khusus diperlukan.

6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

· **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**
Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata / perlindungan muka.
· **Langkah perlindungan alam sekitar:** Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.
· **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:** Kumpulkan secara mekanikal.
· **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**
Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan jika ia digunakan dengan betul.
· **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:** Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan.

(Bersambung ke halaman 3)

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

Tarikh cetak 30.10.2026 Disemak semula pada 30.10.2026

Nama dagang: AdvanceBio 2-AA Bovine Fetuin N-Glycan Library

(Sambungan halaman 2)

· **Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**
· **Penyimpanan:**
· **Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.** Tiada keperluan khusus.
· **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:** Tidak diperlukan
· **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:** Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.
· **Kegunaan akhir yang khusus** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

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

· **Parameter kawalan**
· **Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**
Produk tidak mengandungi sebarang kuantiti bahan yang berkaitan dengan nilai kritikal yang perlu dipantau di tempat kerja.
· **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.
Elakkan daripada terkena mata dan kulit.
· **Perlindungan pernafasan:** Tidak diperlukan
· **Perlindungan tangan:**



Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.
Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan wakta penembusan, kadar pembauran dan degradasi.
· **Bahan sarung tangan** Pakailah sarung tangan yang sesuai.
· **Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**
Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.
· **Perlindungan mata:**



Gogal bertutup rapat

9 Sifat fizikal dan kimia

· **Maklumat tentang ciri fizik dan kimia**
· **Maklumat Am**
· **Rupa:**

Bentuk:	pepejal
Warna:	Mengikut spesifikasi produk
· **Bau:**	Tidak ditentukan
· **Ambang bau**	Tidak ditentukan

(Bersambung ke halaman 4)

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

Tarikh cetak 30.10.2026 Disemak semula pada 30.10.2026

Nama dagang: AdvanceBio 2-AA Bovine Fetuin N-Glycan Library

(Sambungan halaman 3)

· **Nilai pH:**	Tidak berkenaan
· **Perubahan pada keadaan**	
Takat lebur/takat beku	Tidak ditentukan
Takat didih awal dan julat didih	Tidak ditentukan
· **Takat kilat:**	Tidak berkenaan
· **Kemudahbakaran**	Tidak ditentukan
· **Suhu pengautocucuhan**	530 °C
· **Suhu penguraian:**	Tidak ditentukan
· **Suhu pencucuhan:**	Produk tidak tercucuh sendiri
· **Bahaya letupan:**	Produk tidak ada bahaya letupan.
· **Had letupan :**	
Bawah:	Tidak ditentukan
Atas:	Tidak ditentukan
· **Tekanan wap:**	Tidak berkenaan
· **Ketumpatan:**	Tidak ditentukan
· **Ketumpatan bandingan**	Tidak ditentukan
· **Ketumpatan wap**	Tidak berkenaan
· **Kadar penyejatan**	Tidak berkenaan
· **Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan**	
Air:	Terlarut.
· **Pekali sekatan: n-oktanol/air**	Tidak ditentukan
· **Kelikatan:**	
Dinamik:	Tidak berkenaan
Kinematik:	Tidak berkenaan
· **Kandungan pelarut:**	
Kandungan pepejal:	51-100 %
· **Maklumat lain**	Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

10 Kestabilan dan kereaktifan

· **Kereaktifan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
· **Kestabilan kimia**
· **Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan:** Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.
· **Kemungkinan tindak balas berbahaya** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.
· **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
· **Bahan tidak serasi:** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
· **Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguaraian berbahaya yang diketahui.

(Bersambung ke halaman 5)

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

Tarikh cetak 30.10.2026 Disemak semula pada 30.10.2026

Nama dagang: AdvanceBio 2-AA Bovine Fetuin N-Glycan Library

(Sambungan halaman 4)

11 Maklumat toksikologi

· **Maklumat tentang kesan toksikologi**
· **Ketoksikan akut:**

· **Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:**		
118-92-3 anthranilic acid		
Oral	LD50	4,549 mg/kg (rat)

· **Kesan kerengsaan primer:**
· **Kakisan atau kerengsaan kulit** Boleh memudaratkan jika terkena kulit.
· **Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius** Kesan merengsa.
· **Pemekaan pernafasan / kulit** 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

12 Maklumat ekologi

· **Ketoksikan**
· **Ketoksikan akuatik:** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
· **Keterusan dan keterdegradasikan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
· **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**
· **Potensi bioakumulatif** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
· **Mobiliti di dalam tanah** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
· **Maklumat tambahan ekologi:**
· **Nota am:**
Bahaya air kelas 1 (Peraturan Jerman) (Penilaian kendiri): sedikit berbahaya kepada air
Jangan biarkan produk yang tidak dicairkan atau dalam kuantiti yang banyak memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetungan.
· **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
· **PBT:** Tidak berkenaan
· **vPvB:** Tidak berkenaan
· **Kesan buruk yang lain** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

13 Maklumat pelupusan

· **Kaedah rawatan sisa**
· **Syor:**
Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.
Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.
· **Pembungkusan yang tidak bersih:**
· **Syor:** Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi
· **Agen pencuci yang disyorkan:** Air, jika perlu, digunakan bersama dengan agen pencuci.

(Bersambung ke halaman 6)

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

Tarikh cetak 30.10.2026 Disemak semula pada 30.10.2026

Nama dagang: AdvanceBio 2-AA Bovine Fetuin N-Glycan Library

(Sambungan halaman 5)

14 Maklumat pengangkutan

· **Nombor UN**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	Tidak sah
· **Nama penghantaran UN yang betul**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	Tidak sah
· **pengangkutan kelas bahaya**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	
· **Kelas**	Tidak sah
· **Kumpulan pembungkusan**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	Tidak sah
· **Hazard persekitaran:**	Tidak berkenaan
· **Langkah perlindungan khas untuk pengguna**	Tidak berkenaan
· **Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC**	Tidak berkenaan
· **"Peraturan Model" UN:**	Tidak sah

15 Maklumat pengawalseliaan

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

· **Senarai Rujukan Bahan Berbahaya Alam Sekitar**
Tiada ramuan yang disenaraikan.

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



GHS07

· **Perkataan isyarat** Amaran
· **Pernyataan hazard**
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
· **Pernyataan langkah perlindungan**
Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
Pakai perlindungan mata / perlindungan muka.
JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
· **Penilaian keselamatan bahan kimia:** Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

16 Maklumat lain

Penafian: Maklumat yang terdapat dalam dokumen ini didasarkan pada keadaan Agilent's pengetahuan pada saat persiapan. Tidak ada jaminan nya untuk ketepatan, kelengkapan atau kesesuaian untuk tujuan tertentu yang tersurat atau tersirat.

(Bersambung ke halaman 7)

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

Tarikh cetak 30.10.2026 *Disemak semula pada 30.10.2026*

Nama dagang: AdvanceBio 2-AA Bovine Fetuin N-Glycan Library

(Sambungan halaman 6)

· **Hubungi:**
· **Singkatan dan akronim:**
Kreng. Mata 2: Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 2