

**BAGIAN 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN**

Nama produk	: BIOQUELL HPV-AQ
Identifikasi lainnya	: Tidak berlaku.
Penggunaan yang dianjurkan	: permukaan desinfektan
Pembatasan penggunaan	: Disediakan untuk penggunaan industrial dan profesional.
Informasi pengenceran produk	: Produk dijual siap pakai.
Perusahaan	: Ecolab Ltd. 52 Royce Close, West Portway SP10 3TS Andover, Inggris +44 (0) 1264 835 835 +44 (0) 1264 835 836 Bioquell.consumables@ecolab.com
Nomor telepon darurat	: +001 803 015 203 9774 Kode akses: 333809
Tanggal penerbitan pertama	: 08.06.2022

**BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA**
**Klasifikasi GHS**

Toksitas akut (oral)	: Kategori 4
Toksitas akut (Penghirupan)	: Kategori 4
Korosi/iritasi kulit	: Kategori 2
Kerusakan mata serius/iritasi pada mata	: Kategori 1
Toksitas sistemik organ target khusus (paparan tunggal)	: Kategori 3 (Sistem pernapasan)

**Elemen label GHS**

Piktogram bahaya	: 
------------------	---

Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Berbahaya : Berbahaya jika tertelan atau bila terhirup.  
Menyebabkan iritasi kulit.  
Menyebabkan kerusakan mata yang serius.  
Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Pernyataan Hati-hati : **Pencegahan:**  
Hindari menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semburan. Cuci kulit dengan seksama setelah menanganinya. Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini. Kenakan sarung tangan/ pelindung mata/ pelindung wajah.  
**Respons:**  
JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### BIOQUELL HPV-AQ

merasa tidak sehat. Berkumurlah. JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak. JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Jika terjadi iritasi pada kulit: Cari pertolongan medis. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

**Penyimpanan:**

Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap/rapat. Simpan di tempat terkunci.

**Pembuangan:**

Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

**Bahaya lain** : Tidak ada yang diketahui.

### BAGIAN 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/preparasi murni : Campuran

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (%)
HIDROGEN PEROKSIDA	7722-84-1	30 - 60

### BAGIAN 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Jika kontak dengan mata : Basuhlah segera dengan banyak air, dan berikan air sebanyak-banyaknya di bawah kelopak mata, sekurangnya selama 15 menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Segera panggil dokter.

Jika kontak dengan kulit : Segera cuci bersih dengan banyak air sedikitnya selama 15 menit. Gunakan sabun lunak bila tersedia. Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.

Jika tertelan : Bilas mulut. Tangani secara medis jika muncul gejala.

Jika terhirup : Pindahkan ke tempat berudara segar. Tangani menurut gejala. Cari dan dapatkan bantuan medis.

Perlindungan aiders pertama : Bila ada bahaya kontaminasi lihat bab 8 tentang perlengkapan melindungi diri.

Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.

Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda : Lihat bagian 11 untuk informasi yang lebih terperinci mengenai berbagai efek dan gejala pada kesehatan.

### BAGIAN 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadam yang sesuai : Air

Zat pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Karbon dioksida (CO2)  
Busa  
Bahan kimia kering

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia : Tidak mudah-menyala atau terbakar.

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### BIOQUELL HPV-AQ

tersebut

- Produk pembakaran berbahaya : Hasil penguraian mungkin termasuk bahan-bahan berikut: Oksigen
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Gunakan alat pelindung diri.
- Metode pemadaman khusus : Residu kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal. Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan, jangan menghirup asap.

### BAGIAN 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat : Pastikan ventilasi memadai. Jauhkan orang dari tumpahan/bocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Hindari penghirupan, penelanan dan kontak langsung dengan kulit dan mata. Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas pajanan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar. Pastikan agar pembersihan dilakukan hanya oleh petugas terlatih. Mengaculah pada langkah-langkah perlindungan yang dicantumkan dalam seksi 7 dan 8. Hilangkan kemungkinan sumber penyulutan.
- Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan : Jangan sampai mengenai tanah, air permukaan atau air tanah.
- Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan : Hentikan kebocoran jika aman untuk melakukannya. Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatomaceus, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat seksi 13). Siramlah sisa-sisa dengan air. Untuk tumpahan dalam jumlah banyak, bendung tumpahan bahan atau tumpahan yang mengandung bahan materi untuk memastikan agar tidak mengalir menuju saluran air.

### BAGIAN 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- saran penanganan yang aman : Jangan dimakan. Jangan sampai kena kulit dan mata. Jangan menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semburan. Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup. Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani. Jangan terkena mata, kulit atau pakaian. Jika terjadi ketidaksesuain mekanik, atau jika terkena produk hasil pengenceran yang tidak diketahui, pakailah Alat Pelindung Diri (
- Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Simpan hanya dalam wadah aslinya, di tempat yang sejuk dan berventilasi baik, jauh dari cahaya dan jauh dari bahan mudah terbakar dan zat pereduksi (amina), asam, basa, senyawa logam berat (akselerator, zat siccativ, garam logam).  
Jangan disimpan di atas palet kayu. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jaga wadah tertutup rapat. Simpan dalam wadah yang berlabel sesuai.
- Suhu penyimpanan : 5 °C ke 25 °C

### BAGIAN 8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### BIOQUELL HPV-AQ

#### Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Bentuk eksposur	Konsentrasi yang diizinkan	Basis
HIDROGEN PEROKSIDA	7722-84-1	NAB	1 ppm 1.4 mg/m <sup>3</sup>	ID OEL

Pengendalian teknik yang sesuai : Sistem ventilasi pembuangan yang efektif. Jaga konsentrasi udara di bawah standar paparan okupasional.

#### Alat Pelindung Diri

Perlindungan mata : Katamata pelindung keamanan  
Topeng-wajah

Perlindungan tangan : Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi berikut ini:  
Jenis sarung tangan standar.  
Karet nitril  
karet butil  
Neopren Tanpa pendukung  
Sarung tangan harus dibuang atau diganti apabila terdapat indikasi mengalami degradasi atau kebocoran kimia.

Perlindungan kulit : Tidak diperlukan peralatan perlindungan khusus.

Perlindungan pernapasan : Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas pajanan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar.  
Filter kombinasi guna ganda:

Tindakan higienis : Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cuci muka, tangan dan kulit yang terpapar dengan seksama setelah menangani. Menyediakan fasilitas untuk cepat membasahi atau pembilasan pada mata dan tubuh pada kasus kontak atau bahaya lain.

#### BAGIAN 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan : cair  
Warna : bening, Tanpa-warna  
Bau : Tak berbau  
pH : 1.5 - 3.5, (100 %)  
Titik nyala : Tidak berlaku.  
Ambang Bau : Data tidak tersedia  
Titik lebur/titik beku : Data tidak tersedia  
Titik didih awal/rentang didih : > 100 °C  
Laju penguapan : Data tidak tersedia  
Flamabilitas (padatan, gas) : Tidak berlaku.  
Tertinggi batas ledakan : Data tidak tersedia  
Terendah batas ledakan : Data tidak tersedia

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### BIOQUELL HPV-AQ

Tekanan uap	: Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) uap relatif	: Data tidak tersedia
Berat jenis relatif	: 1.1 - 1.2
Kelarutan dalam air	: larut
Kelarutan dalam pelarut lain	: Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: log Pow: -1.57Metoda: Diperhitungkan
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	: Data tidak tersedia
Dekomposisi termal	: Data tidak tersedia
Viskositas, kinematis	: 0.980 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Sifat peledak	: Data tidak tersedia
Sifat oksidator	: Data tidak tersedia
Berat Molekul	: Data tidak tersedia
VOC	: Data tidak tersedia

### BAGIAN 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas	: Pemanasan dapat menyebabkan ledakan.
Stabilitas kimia	: Kontaminasi dapat mengakibatkan meningkatnya tekanan berbahaya - wadah yang tertutup dapat jebol.
Kemungkinan reaksi berbahaya	: Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
Kondisi yang harus dihindari	: Suhu beku. Panas. Pendedahan pada cahaya matahari.
Bahan non-kompatibel	: Basa Asam kuat Reduktor Oksidator kuat Bahan organik Bahan mudah-terbakar Logam
Produk berbahaya hasil peruraian	: Dalam kasus terjadi kebakaran produk-produk dekomposisi berbahaya dapat dihasilkan seperti misalnya: Oksigen

### BAGIAN 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute paparan : Penghirupan, Kena mata, Kena kulit

#### Kemungkinan Dampak Kesehatan

Mata : Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### BIOQUELL HPV-AQ

Kulit	: Menyebabkan gangguan pada kulit.
Tertelan	: Berbahaya jika tertelan.
Penghirupan	: Dapat menyebabkan iritasi saluran pernafasan. Membahayakan bila terhirup.
Eksposur Kronis	: Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika penggunaannya normal.

#### Pengalaman dengan paparan pada manusia

Kena mata	: Kemerahan, Nyeri, Korosi
Kena kulit	: Kemerahan, Nyeri, Iritasi
Tertelan	: Muntah
Penghirupan	: Iritasi alat pernafasan, Batuk

#### Toksisitas

##### Produk

Toksisitas oral akut	: Perkiraan toksisitas akut : 1,389 mg/kg
Toksisitas inhalasi akut	: 4 h Perkiraan toksisitas akut : > 10 mg/l Menguji atmosfer: uap
Toksisitas kulit akut	: Data tidak tersedia
Kerusakan/gangguan kulit	: Data tidak tersedia
Gangguan mata/kerusakan mata serius	: Data tidak tersedia
Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit	: Data tidak tersedia
Karsinogenisitas	: Data tidak tersedia
Pengaruh pada alat reproduksi	: Data tidak tersedia
Mutagenitas sel germinal	: Data tidak tersedia
Teratogenisitas	: Data tidak tersedia
STOT - paparan tunggal	: Data tidak tersedia
STOT - paparan berulang	: Data tidak tersedia
Derajat keracunan melalui pernapasan	: Data tidak tersedia

### BAGIAN 12. INFORMASI EKOLOGI

#### Derajat racun bagi lingkungan (ekotoksisitas)

Dampak lingkungan	: Produk ini tidak mempunyai dampak racun lingkungan yang diketahui.
-------------------	--

##### Produk

Keracunan untuk ikan	: Data tidak tersedia
----------------------	-----------------------

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### BIOQUELL HPV-AQ

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : Data tidak tersedia

Keracunan untuk ganggang : Data tidak tersedia

#### Komponen

Keracunan untuk ikan : HIDROGEN PEROKSIDA  
96 h LC50 Pimephales promelas: 16.4 mg/l

#### Komponen

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : HIDROGEN PEROKSIDA  
48 h LC50 Daphnia magna (Kutu air): 2.4 mg/l

#### Komponen

Keracunan untuk ganggang : HIDROGEN PEROKSIDA  
72 h EC50 Skeletonema costatum: 1.38 mg/l

#### Ketahanan dan tingkat penguraian

Tidak berlaku - anorganik

#### Potensi penumpukan biologis

Data tidak tersedia

#### Mobilitas di dalam tanah

Data tidak tersedia

#### Dampak merugikan lainnya

Data tidak tersedia

### BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan : Jika mungkin, daur-ulang lebih disukai daripada pembuangan atau pembakaran. Jika proses daur-ulang tidak praktis, buang sesuai dengan peraturan lokal. Buang sesuai dengan peraturan lokal dan nasional.

Pembuangan limbah : Buang sebagai produk yang tidak digunakan. Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang. Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong. Buanglah sesuai dengan peraturan lokal, negara bagian, dan federal.

### BAGIAN 14. INFORMASI PENGANGKUTAN

Pengangkut/ pengirim barang/ pengirim bertanggung jawab untuk memastikan kemasan, label, dan penandaan yang sesuai dengan jenis transportasi yang digunakan.

#### Transpor jalan

Nomor UN : 2014  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION  
Kelas : 5.1 (8)  
Kelompok pengemasan : II  
Berbahaya bagi lingkungan : Tidak

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### BIOQUELL HPV-AQ

#### Transpor laut (IMDG/IMO)

Nomor UN : 2014  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION  
Kelas : 5.1 (8)  
Kelompok pengemasan : II  
Bahan pencemar laut : Tidak  
  
Suhu penguraian naik-sendiri (SADT) : 60 °C

### BAGIAN 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

#### Regulasi domestik

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

#### Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventarisasi berikut:

##### Inventaris TSCA Amerika Serikat :

Semua zat yang terdaftar sebagai aktif dalam inventaris TSCA

##### Daftar Senyawa Domestik Kanada :

Seluruh komponen produk ini terdapat pada daftar DSL Kanada

##### Australia. Undang-undang (Pengkajian dan Pemberitahuan) Kimia Industri :

Sesuai dengan inventaris

##### Selandia Baru. Inventaris Bahan Kimia (NZIoC), seperti yang diterbitkan oleh ERMA Selandia Baru :

belum ditentukan

##### Jepang. ENCS - Inventaris Senyawa Kimia Yang Sudah Ada Dan Yang Baru :

Sesuai dengan inventaris

##### Korea. Inventaris Bahan Kimia Yang Sudah Ada (KECI) :

Sesuai dengan inventaris

##### Inventaris Bahan Kimia dan Senyawa Kimia Filipina (PICCS) :

Sesuai dengan inventaris

##### Cina. Inventaris Senyawa Kimia yang Sudah Ada :

Sesuai dengan inventaris

##### Daftar Senyawa Kimia Taiwan :

Sesuai dengan inventaris

### BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

Tanggal penerbitan pertama : 08.06.2022  
Versi : 1.0  
Disiapkan oleh : Urusan peraturan



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### BIOQUELL HPV-AQ

Perubahan-perubahan peraturan atau informasi kesehatan yang signifikan dalam revisi ini ditunjukkan oleh batang di bagian sisi kiri MSDS.

Informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan ini benar menurut pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal penerbitan. Informasi yang diberikan dimaksudkan hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pembebasan yang aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Informasi hanya menyangkut bahan spesifik yang telah ditentukan dan dapat tidak berlaku jika bahan tersebut digunakan sebagai campuran dengan bahan lain atau dalam proses lain kecuali jika dinyatakan secara spesifik dalam tulisan.