

# Helaian Data Keselamatan

## Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

### 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

## BUTYL GLYCOL ACETATE

Nama bahan kimia: 2-butoxyethyl acetate

Nombor CAS: 112-07-2

Kegunaan: Kimia, pelarut

#### Syarikat:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd  
Lot 19.02 Level 19, 1 Powerhouse  
No 1 Persiaran Bandar Utama  
47800 Petaling Jaya  
Selangor D.E, MALAYSIA  
Nombor Telefon: +60 3 7612 1888  
Nombor Telefax: +60 3 7612 1777

#### Maklumat kecemasan:

Nombor Kecemasan Kebangsaan  
+603 7612 1999  
Nombor Kecemasan Antarabangsa:  
Nombor Telefon: +49 180 2273-112

### 2. Pengenalan Bahaya

Pengelasan bahan dan campuran:

Toks. Akut 4 (tersedut - wap)

Toks. Akut 4 (oral)

Toks. Akut 4 (dermis)

Bagi pengelasan yang tidak ditulis dengan penuh dalam bahagian ini, teks lengkap boleh didapati di bahagian 16.

Unsur label dan pernyataan berjaga-jaga:

Piktogram:



Kata Isyarat:  
Amaran

Pernyataan Bahaya:

H302 + H312 + H332 Berbahaya jika tertelan, terkena kulit atau tersedut.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pencegahan):

P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.

P280 Pakai sarung tangan perlindungan dan pakaian.

P260 Jangan bernafaskan kabut atau wap.

Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):

P312 Hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan jika anda berasa tidak sihat.

P304 + P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan pastikan mangsa selesai bernafas.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pelupusan):

P501 Buangkan kandungan dan bekas ke tempat pengumpulan bahan sisa merbahaya atau khas.

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan:

Jika berkenaan, maklumat yang diberikan dalam bahagian ini tentang bahaya lain tidak menyebabkan pengelasan tetapi mungkin menyumbang kepada bahaya bahan atau campuran secara keseluruhan.

Lihat seksyen 12 - Keputusan PBT dan Penilaian vPvB

---

### 3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

#### Kedadaan kimia

2-butoksietil asetat (Kandungan (berat/berat):  $\geq 99\%$ )  
Nombor CAS: 112-07-2

#### Ramuan berbahaya

2-butoksietil asetat

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Kandungan (berat/berat): $\geq 99\%$	Toks. Akut 4 (tersedut - wap)
- $\leq 100\%$	Toks. Akut 4 (oral)
Nombor CAS: 112-07-2	Toks. Akut 4 (dermis)

Bagi pengelasan yang tidak ditulis dengan penuh dalam bahagian ini, teks lengkap boleh didapati di bahagian 16.

#### 4. Langkah-Langkah Pertolongan Cemas

Nasihat am:

Jika pesakit mungkin akan tidak sedarkan diri, pastikan pesakit dalam keadaan mengiring (kedudukan pemulihan) dan pindahkan pesakit. Kakitangan bantuan kecemasan hendaklah memberikan perhatian kepada keselamatan mereka sendiri.

Tanggalkan pakaian yang tercemar.

Jika tersedut:

Tenangkan pesakit, alihkan ke tempat berudara bersih, dapatkan rawatan perubatan.

Apabila terkena kulit:

Basuh bersih-bersih dengan sabun dan air.

Apabila terkena mata:

Basuh mata yang terkena produk selama sekurang-kurangnya 15 minit di bawah aliran air sambil membuka mata.

Apabila tertelan:

Segera berkumur, kemudian minum 200-300 ml air, dapatkan rawatan perubatan.

Nota kepada doktor:

Gejala: Maklumat, iaitu maklumat tambahan mengenai simptom dan kesan boleh termasuk di dalam fasa palabelan GHS yang tersedia ada dalam Seksyen 2 dan di dalam penaksiran Toksikologi yang tersedia ada dalam Seksyen 11.

Nota kepada doktor:

Bahaya: Maklumat, iaitu maklumat tambahan mengenai simptom dan kesan boleh termasuk di dalam fasa palabelan GHS yang tersedia ada dalam Seksyen 2 dan di dalam penaksiran Toksikologi yang tersedia ada dalam Seksyen 11. Simptom dan/atau kesan tidak diketahui setakat ini

Rawatan: Rawat mengikut gejala (nyahcemar, fungsi utama), tiada penawar khusus diketahui.

#### 5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:

|serbuk kering, semburan air, karbon dioksida, busa

Alat memadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:

|pancutan air

Maklumat tambahan:

|Gunakan langkah memadam kebakaran yang sesuai dengan persekitaran.

**Bahaya tertentu:**

Cecair mudah terbakar Sejukkan bekas yang berbahaya dengan semburan air. Lihat MSDS bahagian 7 - Pengendalian dan Penyimpanan.

**Peralatan perlindungan khusus:**

Gunakan alat pernafasan serba lengkap. Alat kelengkapan perlindungan khas bagi pemadam kebakaran.

**Maklumat lanjut:**

Kakitangan yang tidak diperlukan hendaklah mengosongkan kawasan. Padamkan api dari jarak yang maksimum.

Memperluas pelaksanaan langkah-langkah pemadaman api ke kawasan sekitar. Lupuskan sisa kebakaran dan air pemadam api yang tercemar menurut peraturan rasmi.

## 6. Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

**Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan:**

Elakkan daripada tersedut. Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik. Jauhkan dari semua sumber pencucuhan: haba, percikan api, nyalaan terbuka. Gunakan alat antistatik.

**Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:**

Jangan lepaskan ke dalam subtanah/tanah. Jangan lepaskan ke dalam parit/air permukaan/air tanah.

**Kaedah pembersihan atau penyerapan:**

Bagi sejumlah besar: Pam produk.

Bagi baki: Kutip dengan bahan penyerap yang sesuai (contohnya pasir, habuk gergaji, pengikat serba guna, kieselguhr). Lupuskan bahan yang diserap mengikut peraturan. Bahan yang tumpah mestilah dibendung, dipejalkan, dan diletakkan didalam bekas yang sesuai untuk pelupusan.

Maklumat tambahan: Risiko tergelincir yang tinggi disebabkan oleh kebocoran/tumpahan produk.

Pembebasan bahan/produk boleh menyebabkan kebakaran atau letupan. Tutup atau hentikan sumber kebocoran. Tutup atau hentikan kebocoran bahan/produk dalam keadaan yang selamat.

Bungkus di dalam bekas yang bertutup rapat untuk dilupuskan.

## 7. Pengendalian dan Penyimpanan

**Pengendalian**

Pastikan pengalihudaraan menyeluruh di kawasan simpanan dan di tempat kerja. Elakkan daripada terkena udara/oksigen (pembentukan peroksida) Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:

Elakkan cas elektrostatik - jauhkan dari sumber pencucuhan - pemadam api hendaklah mudah digunakan. Jauhkan dari semua sumber pencucuhan: haba, percikan api, nyalaan terbuka. Bumikan semua kelengkapan pemindahan dengan betul untuk mengelakkan nyahcas elektrostatik.

#### Penyimpanan

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Simpan bekas yang tertutup rapat di tempat yang dingin dan mempunyai pengalihudaraan yang baik. Lindungi daripada udara.

---

## 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

#### Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

2-butoksietil asetat, 112-07-2;

#### Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

Pakai perlindungan pernafasan jika pengalihudaraan tidak mencukupi. Penapis gas bagi gas/wap sebatian organik (takat didih >65°C, cth EN 14387 Jenis A)

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung kalis kimia (EN ISO 374-1)

Bahan yang sesuai juga sekiranya terkena produk secara berpanjangan dan langsung. (Syor: Indeks perlindungan 6, bersamaan > 480 minit tempoh penelapan menurut EN ISO 374-1):

getah butil (butil) - 0.7 mm ketebalan salutan

Arahan penggunaan pengilang hendaklah dipatuhi kerana jenisnya yang pelbagai.

Nota tambahan : Spesifikasi adalah berdasarkan ujian –ujian, data penerbitan dan maklumat dari pengeluar sarung tangan atau diambil yang serupa secara analogi. Oleh sebab banyak keadaan yang perlu dipertimbangkan (misalnya suhu), perlulah diambil kira, bahawa secara praktikalnya tempoh penggunaan sarung tangan pelindung kimia mungkin lebih pendek daripada tempoh penelapan yang ditentukan menurut ujian.

Perlindungan mata:

Kaca mata keselamatan dengan pelindung sisi (gogal berbingkai) (contohnya EN 166)

Perlindungan badan:

Perlindungan badan mesti dipilih bergantung kepada aktiviti dan pendedahan, contohnya apron, kasut perlindungan, pakaian perlindungan bahan kimia (Berdasarkan DIN-EN 465)

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

Elakkan daripada tersedut wap. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Memakai pakaian kerja yang tertutup diperlukan sebagai tambahan kepada kelengkapan perlindungan diri yang dinyatakan. Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik.

---

## 9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk:

cecair

Warna:

Tidak berwarna

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Bau:	seperti ester	
Ambang bau:	tidak ditentukan	
nilai pH:	Tidak boleh digunakan, keterlarutan rendah	
takat lebur:	-63.5 °C (1,013.25 hPa) Data penulisan.	
Julat didih:	184 - 195 °C (1,013 hPa)	(DIN 53171)
Takat kilat:	78 °C	(cawan tertutup)
Tahap penyejatan:	Nilai boleh dianggarkan berdasarkan Pemalar Hukum Henry atau tekanan wap.	
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	Cecair boleh terbakar.	(diterbitkan daripada takat kilat)
Had letupan bawah:	1.0 %(V) (73 °C) Takat bawah letupan bahan/campuran telah ditentukan. Takat letupan ini menerangkan suhu bagi cecair mudah terbakar apabila kepekatan wap tepu bercampur dengan udara bersamaan dengan had bawah letupan.	
Had letupan atas:	6.1 %(V) (106.9 °C) Takat atas letupan bahan/campuran telah ditentukan. Takat letupan ini menerangkan suhu bagi cecair mudah terbakar apabila kepekatan wap tepu bercampur dengan udara bersamaan dengan had atas letupan.	
Suhu pencucuhan:	280 °C	
Penguraian terma:	Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.	
pencucuhan sendiri:	Berdasarkan ciri strukturnya produk tidak dikelaskan sebagai mencucuh-sendiri.	Jenis ujian: Swanyalaan spontan pada suhu bilik.
Kemungkinan swapemanasan sendiri:	tidak berkenaan, produk ialah cecair	
Bahaya letupan:	Berdasarkan struktur kimia tiada petunjuk ciri-ciri mudah meletup.	

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Sifat yang menggalakkan kebakaran: Berdasarkan sifat strukturnya produk ini tidak dikelasifikasikan sebagai pengoksida.

Tekanan Wap: 0.5 hPa  
(20 °C)  
Data penulisan.

Kepekatan: 0.935 - 0.942 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)  
(20 °C)

ketumpatan relatif: 0.935 - 0.942  
(20 °C)

Ketumpatan wap relatif (udara): > 1 (anggaran)  
(20 °C)  
Lebih berat daripada udara

Keterlarutan dalam air: Data penulisan.  
15 g/l  
(20 °C)

Keterlarutan (kualitatif) pelarut: pelarut organik  
terlarut

Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow): 1.51 (Garis panduan OECD 107)  
(25 °C; nilai pH: 7)  
Data merujuk bentuk bahan tak disosiasi.

Penjerapan/air-tanah: KOC: 15.08; log KOC: 1.18 (dikira)  
Tegangan permukaan:

Berdasarkan struktur kimia, aktiviti permukaan adalah tidak dijangka.

Kelikatan, dinamik: 1.8 mPa.s  
(20 °C)  
Data penulisan.

Kelikatan, kinematik: 1.923 mm<sup>2</sup>/s  
(20 °C)

Jisim molar: 160.21 g/mol

## 10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

Tiada langkah waspada khas selain menyimpan bahan kimia dengan kemas

Penguraian terma: Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

Bahan yang perlu dielakkan:

agen pengoksida yang kuat

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Kakisan kepada Kesan mengakis pada logam tidak dijangka.  
logam:

Tindak balas berbahaya:  
Bertindak balas dengan agen pengoksida yang kuat.

Bahan penguraian berbahaya:  
Tiada produk penguraian yang berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

Kereaktifan:  
Apabila dipanaskan ia boleh mengeluarkan wasap mudah tercucuh.

Kestabilan kimia:  
Produk adalah stabil jika disimpan dan dikendalikan sebagaimana

---

## 11. Maklumat Toksikologi

### Ketoksikan akut

Penilaian ketoksikan akut:  
Ketoksikan sederhana selepas kali pertama tertelan. Ketoksikan sederhana selepas berlaku sentuhan kulit jangka pendek. Penyedutan campuran wap-udara yang diperkaya/tepu mungkin tidak menimbulkan bahaya akut. Kesatuan Eropah (EU) mengelaskan bahan ini sebagai 'berbahaya' selepas tersedut.

Data eksperimen/dikira:  
LD50 tikus (melalui mulut): dianggarkan 1,880 mg/kg (Garis panduan OECD 401)

LC50 tikus (melalui penyedutan): > 400 ppm 4 h (Garis panduan OECD 403)  
Tiada kematian diperhatikan Kepekatan tertinggi boleh dicapai secara teknikal wap diuji

LD50 arnab (dermal): dianggarkan 1,500 mg/kg

### Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:  
Tidak merengsakan kulit. Tidak merengsakan mata.

Data eksperimen/dikira:  
Kakisan/Kerengsaan kulit arnab: tidak merengsa (Ujian BASF)

Kerosakkan/kerengsaan mata yang serius arnab: tidak merengsa (Ujian BASF)

### Pemekaan pernafasan/kulit

Penilaian pemekaan:  
Kesan pemekaan kulit tidak diperhatikan dalam kajian haiwan.

Data eksperimen/dikira:  
Ujian Buehler marmut: Tidak memeka (Garis panduan 92/69/EEC, B.6)

### Kemutagenan sel germa



Penilaian kemutagenan:

Bahan tidak mutagen dalam bakteria. Bahan tidak mutagen dalam kultur sel mamalia. Bahan tidak mutagen dalam ujian dengan mamalia. Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

### **Kekarsinogenan**

Penilaian kekarsinogenan:

Dalam kajian haiwan jangka panjang yang bahan telah diberikan melalui

### **Ketoksikan pembiakan**

Penilaian ketoksikan pembiakan:

Keputusan kajian haiwan tidak menunjukkan kesan gangguan kesuburan. Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada struktur produk.

### **Ketoksikan perkembangan**

Penilaian keteratogenan:

Dalam kajian haiwan, bahan ini tidak menyebabkan malformasi. . Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

### **Ketoksikan khusus organ sasaran (sekali pendedahan):**

Penilaian sekali STOT:

Berdasarkan maklumat yang ada, ketoksikan organ sasaran yang khusus adalah tidak dijangka selepas sekali pendedahan.

### **Ketoksikan dos berulang dan Ketoksikan organ sasaran tertentu (pendedahan berulang)**

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Merosakkan sel-sel darah. Disebabkan oleh cara tindakan khusus spesies, tiada kesan dijangka akan berlaku pada manusia.

### **Bahaya penyedutan**

Tidak boleh digunakan

---

## **12. Maklumat Ekologi**

### **Keekotoksikan**

Penilaian ketoksikan akuatik:

Amat memudaratkan organisma akuatik Perencatan aktiviti degradasi di dalam enap cemar yang diaktifkan tidak dijangka akan berlaku semasa bahan berkepekatan rendah dimasukkan kedalam loji rawatan biologi.

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) 28.3 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Garis panduan OECD 203, statik)

---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

---

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal. Data penulisan.

Invertebrat air:

EC50 (48 h) 37 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Bahagian 11, statik)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal.

Tumbuhan akuatik:

EC50 (72 h) 1,570 mg/l (kadar pertumbuhan), *Pseudokirchneriella subcapitata* (ISO 8692, statik)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal. Data penulisan.

EC0 (72 h) 300 mg/l (kadar pertumbuhan), *Pseudokirchneriella subcapitata* (ISO 8692, statik)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal. Data penulisan.

Mikroorganisma/Kesan ke atas enap cemar diaktifkan:

EC20 (180 min) > 1,000 mg/l, (DIN EN ISO 8192, aerobik)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal.

Ketoksikan kronik kepada ikan:

Tiada data diperolehi.

Ketoksikan kronik kepada invertebrata akuatik:

EC10 (7 hari), 30.4 mg/l, *Ceriodaphnia dubia* (Garis panduan OECD 211, semistatik)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal.

Penilaian ketoksikan daratan:

Tiada data didapati berkenaan dengan ketoksikan daratan.

## Mobiliti

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Bahan tidak akan menyejat ke atmosfera daripada permukaan air

Penjerapan kepada fasa tanah pepejal mungkin berlaku.

## Keterusan dan boleh keterdegradasikan

Maklumat penyingkiran:

88 % BOD bagi ThOD (28 hari) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (aerobik, Enap cemar diaktifkan, domestik)

Penilaian kestabilan dalam air:

Tiada data diperolehi.

## Potensi Biotumpukan

Penilaian potensi bioakumulasi:

Oleh sebab pekali agihan n-oktanol/air (log Pow), tidak dijangka terakumulasi dalam organisma.

Potensi Biotumpukan:

Tiada data diperolehi.

## Kesan buruk lain

Halogen terikat secara organik boleh terjerap (AOX):

Produk ini tidak mengandungi halogen yang terikat secara organik.

### 13. Maklumat Pelupusan

Mesti dihantar ke loji pembakaran yang sesuai, mematuhi peraturan

Pembungkusan tercemar:

Bungkusan yang tercemar hendaklah dikosongkan sejauh yang boleh; kemudian ia boleh dihantar untuk dikitar semula setelah dibasuh bersih-bersih.

### 14. Maklumat Pengangkutan

#### Pengangkutan domestik:

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

#### Pengangkutan laut

IMDG

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

#### Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

#### Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan IBC

Peraturan: Tidak dinilai

Penghantaran yang diluluskan: Tidak dinilai

Nama pencemaran: Tidak dinilai

Kategori pencemaran: Tidak dinilai

Jenis Kapal: Tidak dinilai

### 15. Maklumat Pengawalseliaan

Program untuk menyiasat potensi bahaya bahan kimia dengan jumlah pengeluaran tinggi ( HPV ) , termasuk keputusan mengenai keperluan untuk kajian lanjut ( OECD ) .

OECD, High Production Volume Chemicals tersenarai

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan kimia Berbahaya) 2013

Akta OSHA 1994 dan peraturan berkaitan

Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974

Maklumat tentang peraturan-peraturan tidak meliputi kesemuanya. Peraturan-peraturan lain mungkin dikenakan kepada bahan ini.

#### Peraturan lain

Jika maklumat peraturan lain yang berkenaan tidak dinyatakan dibahagian lain didalam risalah data keselamatan ini, ianya akan dinyatakan bahagian ini.

## 16. Maklumat lain

Tarikh Penyediaan / Tarikh Penyemakan: 19.09.2023

#### Sumber Maklumat dan Rujukan :

SDS ini disediakan dengan menggunakan data dan maklumat tersimpan di dalam sistem berasaskan IT dalaman kami dan dibekalkan oleh pembekal perkhidmatan syarikat kami.

#### Singkatan Petunjuk:

ATE - Anggaran Ketoksikan Akut

GHS - Sistem Terharmoni Global

IATA / ICAO - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa / Organisasi Penerbangan Awam Antarabangsa

IBC - Kontena Pukul Pertengahan

IMDG - Barangan Merbahaya Kelautan Antarabangsa

LC - Kepekatan Maut

LD - Dos Maut

OECD - Organisasi Untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi

OEL - Had Pendedahan Pekerjaan

OSHA - Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

STOT - Ketoksikan Organ Sasaran Khusus

Teks penuh pengelasan, simbol bahaya dan pernyataan bahaya, jika dinyatakan dalam seksyen 2 atau 3:

Bhn. Ltp. T. Stab.	Bahan letup tidak stabil
Bhn. Ltp. 1.1	Bahan letup divisyen 1.1
Bhn. Ltp. 1.2	Bahan letup divisyen 1.2
Bhn. Ltp. 1.3	Bahan letup divisyen 1.3
Bhn. Ltp. 1.4	Bahan letup divisyen 1.4
Bhn. Ltp. 1.5	Bahan letup divisyen 1.5
Bhn. Ltp. 1.6	Bahan letup divisyen 1.6
Gas M. Bkr 1	Gas mudah terbakar kategori 1
Gas M. Bkr 2	Gas mudah terbakar kategori 2
Aerosol M. Bkr1	Aerosol mudah terbakar kategori 1
Aerosol M. Bkr 2	Aerosol mudah terbakar kategori 2
Cec. M. Bkr 1	Cecair mudah terbakar kategori 1
Cec. M. Bkr 2	Cecair mudah terbakar kategori 2
Cec. M. Bkr 3	Cecair mudah terbakar kategori 3
Pep. M. Bkr 1	Pepejal mudah terbakar kategori 1
Pep. M. Bkr 2	Pepejal mudah terbakar kategori 2
Gas Oks. 1	Gas mengoksida kategori 1
Cec. Oks. 1	Cecair mengoksida kategori 1
Cec. Oks. 2	Cecair mengoksida kategori 2
Cec. Oks. 3	Cecair mengoksida kategori 3
Pep. Oks. 1	Pepejal mengoksida kategori 1

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Pep. Oks. 2	Pepejal mengoksida kategori 2
Pep. Oks. 3	Pepejal mengoksida kategori 3
Gas Tkn.	Gas di bawah tekanan
Swareak. A	Bahan kimia swareaktif jenis A
Swareak. B	Bahan kimia swareaktif jenis B
Swareak. CD	Bahan kimia swareaktif jenis C dan D
Swareak. EF	Bahan kimia swareaktif jenis E dan F
Swareak. G	Bahan kimia swareaktif jenis G
Cec. Pir. 1	Cecair piroforik kategori 1
Pep. Pir. 1	Pepejal piroforik kategori 1
Swapanas. 1	Bahan kimia swapanasan kategori 1
Swapanas. 2	Bahan kimia swapanasan kategori 2
Tdk. Bls. Air 1	Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar kategori 1
Tdk. Bls. Air 2	Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar kategori 2
Tdk. Bls. Air 3	Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar kategori 3
Peroks. Org. A	Peroksida organik jenis A
Peroks. Org. B	Peroksida organik jenis B
Peroks. Org. CD	Peroksida organik jenis C and D
Peroks. Org. EF	Peroksida organik jenis E and F
Peroks. Org. G	Peroksida organik jenis G
Kakis. Log. 1	Mengakis logam kategori 1
Toks. Akut 1	Ketoksikan akut kategori 1
Toks. Akut 2	Ketoksikan akut kategori 2
Toks. Akut 3	Ketoksikan akut kategori 3
Toks. Akut 4	Ketoksikan akut kategori 4
Kks. Kulit 1A	Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 1A
Kks. Kulit 1B	Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 1B
Kks. Kulit 1C	Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 1C
Kreng. Kulit 2	Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 2
Kros. Mata 1	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius kategori 1
Kreng. Mata 2	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius kategori 2
Pem. Naf. 1	Pemekaan pernafasan kategori 1
Pem. Kulit 1	Pemekaan kulit kategori 1
Muta. 1A	Kemutagenan sel germa kategori 1A
Muta. 1B	Kemutagenan sel germa kategori 1B
Muta. 2	Kemutagenan sel germa kategori 2
Kars. 1A	Kekarsinogenan kategori 1A
Kars. 1B	Kekarsinogenan kategori 1B
Kars. 2	Kekarsinogenan kategori 2
Pemb. 1A	Ketoksikan pembiakan kategori 1A
Pemb. 1B	Ketoksikan pembiakan kategori 1B
Pemb. 2	Ketoksikan pembiakan kategori 2
Laktasi	Kesan ke atas atau melalui penyusuan
STOT SE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 1
STOT SE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 2
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 3
STOT RE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang kategori 1
STOT RE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang kategori 2
Bhy. Asp.	Bahaya aspirasi kategori 1
Akuatik Akut 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut kategori 1
Akuatik Kronik 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 1

---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

---

Akuatik Kronik 2

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 2

Akuatik Kronik 3

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 3

Akuatik Kronik 4

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 4

Ozon

Berbahaya bagi lapisan ozon kategori 1

---

Garis menegak pada margin sebelah kiri tangan menunjukkan pindaan dari versi sebelumnya.

Data yang terdapat dalam risalah data keselamatan ini adalah berdasarkan pengetahuan dan pengalaman kami, dan menerangkan tentang produk yang berkaitan dengan keperluan keselamatan sahaja. Data tidak menyatakan ciri produk (spesifikasi produk). Data dalam risalah data keselamatan ini juga tidak menyatakan apa-apa ciri khusus atau kesesuaian produk yang dipersetujui untuk apa-apa tujuan tertentu. Penerima produk bertanggungjawab untuk memastikan bahawa apa-apa hak pemilikan serta undang-undang dan perundangan sedia ada dipatuhi.

## 1. Identification of the chemical and of the supplier

### BUTYL GLYCOL ACETATE

Chemical name: 2-butoxyethyl acetate

CAS Number: 112-07-2

Use: Chemical, solvent(s)

Company:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd  
Lot 19.02 Level 19, 1 Powerhouse  
No 1 Persiaran Bandar Utama  
47800 Petaling Jaya  
Selangor D.E, MALAYSIA  
Telephone: +60 3 7612 1888  
Telefax number: +60 3 7612 1777

Emergency information:

National emergency number:

+603 7612 1999

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

---

## 2. Hazard identification

Classification of the substance and mixture:

Acute Tox. 4 (Inhalation - vapour)

Acute Tox. 4 (oral)

Acute Tox. 4 (dermal)

For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.

Label elements and precautionary statement:

Pictogram:



Signal Word:

Warning

Hazard Statement:

H302 + H312 + H332 Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

**Precautionary Statements (Prevention):**

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
P280 Wear protective gloves and clothing.  
P260 Do not breathe mist or vapour.

**Precautionary Statements (Response):**

P312 Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.  
P304 + P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

**Precautionary Statements (Disposal):**

P501 Dispose of contents and container to hazardous or special waste collection point.

**Other hazards which do not result in classification:**

If applicable information is provided in this section on other hazards which do not result in classification but which may contribute to the overall hazards of the substance or mixture.  
See section 12 - Results of PBT and vPvB assessment.

---

### 3. Composition/information on ingredients

**Chemical nature**

2-butoxyethyl acetate (Content (W/W): >= 99 %)  
CAS Number: 112-07-2

**Hazardous ingredients**

2-butoxyethyl acetate	
Content (W/W): >= 99 % - <= 100 %	Acute Tox. 4 (Inhalation - vapour)
	Acute Tox. 4 (oral)
CAS Number: 112-07-2	Acute Tox. 4 (dermal)

For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.

---

### 4. First-Aid Measures

**General advice:**

If the patient is likely to become unconscious, place and transport in stable sideways position (recovery position). First aid personnel should pay attention to their own safety.

Remove contaminated clothing.

**If inhaled:**

Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention.

**On skin contact:**

Wash thoroughly with soap and water



---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

---

On contact with eyes:

Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open.

On ingestion:

Immediately rinse mouth and then drink 200-300 ml of water, seek medical attention.

Note to physician:

Symptoms: Information, i.e. additional information on symptoms and effects may be included in the GHS labeling phrases available in Section 2 and in the Toxicological assessments available in Section 11.

Note to physician:

Hazards: Information, i.e. additional information on symptoms and effects may be included in the GHS labeling phrases available in Section 2 and in the Toxicological assessments available in Section 11. (Further) symptoms and / or effects are not known so far

Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vital functions), no known specific antidote.

---

## 5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

dry powder, water spray, carbon dioxide, foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:

water jet

Additional information:

Use extinguishing measures to suit surroundings.

Specific hazards:

Flammable liquid Cool endangered containers with water-spray. See SDS section 7 - Handling and storage.

Special protective equipment:

Wear a self-contained breathing apparatus. Special protective equipment for firefighters

Further information:

Evacuate area of all unnecessary personnel. Fight fire from maximum distance.

Extend fire extinguishing measures to the surroundings. Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations.

---

## 6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Avoid inhalation. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Use antistatic tools.

Environmental precautions:

Do not discharge into the subsoil/soil. Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

Methods for cleaning up or taking up:

For large amounts: Pump off product.

For residues: Pick up with suitable absorbent material (e.g. sand, sawdust, general-purpose binder, kieselguhr). Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Spills should be contained, solidified, and placed in suitable containers for disposal.

Additional information: High risk of slipping due to leakage/spillage of product.

Release of substance/product can cause fire or explosion. Shut off or stop source of leak. Shut off or stop released substance/product under safe conditions.

Pack in tightly closed containers for disposal.

---

## 7. Handling and Storage

### Handling

Ensure thorough ventilation of stores and work areas. Prevent contact with air/oxygen (formation of peroxide). Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Protection against fire and explosion:

Prevent electrostatic charge - sources of ignition should be kept well clear - fire extinguishers should be kept handy. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Ground all transfer equipment properly to prevent electrostatic discharge.

### Storage

Further information on storage conditions: Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Protect from air.

---

## 8. Exposure controls and personal protection

### Components with occupational exposure limits

2-butoxyethyl acetate, 112-07-2;

### Personal protective equipment

Respiratory protection:

Wear respiratory protection if ventilation is inadequate. Gas filter for gases/vapours of organic compounds (boiling point >65 °C, e. g. EN 14387 Type A)

Hand protection:

Chemical resistant protective gloves (EN ISO 374-1)

Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN ISO 374-1):

butyl rubber (butyl) - 0.7 mm coating thickness

Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

Supplementary note: The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers or are derived from similar substances by analogy. Due to many conditions (e.g.

temperature) it must be considered, that the practical usage of a chemical-protective glove in practice may be much shorter than the permeation time determined through testing.

#### Eye protection:

Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

#### Body protection:

Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protecting boots, chemical-protection suit (according to EN 14605 in case of splashes or EN ISO 13982 in case of dust).

#### General safety and hygiene measures:

Avoid inhalation of vapour. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Wearing of closed work clothing is required additionally to the stated personal protection equipment. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

## 9. Physical and Chemical Properties

Form:	liquid	
Colour:	colourless	
Odour:	ester-like	
Odour threshold:	not determined	
pH value:	not applicable, of low solubility	
Melting point:	-63.5 °C (1,013.25 hPa) Literature data.	
Boiling range:	184 - 195 °C (1,013 hPa)	(DIN 53171)
Flash point:	78 °C	(closed cup)
Evaporation rate:	Value can be approximated from Henry's Law Constant or vapor pressure.	
Flammability (solid/gas):	Combustible liquid.	(derived from flash point)
Lower explosion limit:	1.0 %(V) (73 °C) The lower explosion point of the substance/mixture has been determined. The explosion point describes the temperature of a flammable liquid at which the concentration of the saturated vapour mixed with air equals the lower explosion limit.	

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Upper explosion limit:	6.1 %(V) (106.9 °C) The upper explosion point of the substance/mixture has been determined. This explosion point describes the temperature of a flammable liquid at which the concentration of the saturated vapour mixed with air equals the upper explosion limit.	
Ignition temperature:	280 °C	
Thermal decomposition:	No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.	
Self ignition:	Based on its structural properties the product is not classified as self-igniting.	Test type: Spontaneous self-ignition at room-temperature.
Self heating ability:	not applicable, the product is a liquid	
Explosion hazard:	Based on the chemical structure there is no indication of explosive properties.	
Fire promoting properties:	Based on its structural properties the product is not classified as oxidizing.	
Vapour pressure:	0.5 hPa (20 °C) Literature data.	
Density:	0.935 - 0.942 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
Relative density:	0.935 - 0.942 (20 °C)	
Relative vapour density (air):	> 1 (20 °C) Heavier than air.	(estimated)
Solubility in water:	Literature data. 15 g/l (20 °C)	
Solubility (qualitative) solvent(s):	organic solvents soluble	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	1.51 (25 °C; pH value: 7) The data refers to the undissociated form of the substance.	(OECD Guideline 107)
Adsorption/water - soil:	KOC: 15.08; log KOC: 1.18	(calculated)
Surface tension:	Based on chemical structure, surface activity is not to be expected.	

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Viscosity, dynamic:	1.8 mPa.s (20 °C) Literature data.
Viscosity, kinematic:	1.923 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Molar mass:	160.21 g/mol

---

## 10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:

No special precautions other than good housekeeping of chemicals.

Thermal decomposition:

No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.

Substances to avoid:

strong oxidizing agents

Corrosion to metals:

Corrosive effects to metal are not anticipated.

Hazardous reactions:

Reacts with strong oxidizing agents.

Hazardous decomposition products:

No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

Reactivity:

When heated can give off ignitable vapours.

Chemical stability:

The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

---

## 11. Toxicological Information

### Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:

Of moderate toxicity after single ingestion. Of moderate toxicity after short-term skin contact. The inhalation of a highly enriched/saturated vapor-air-mixture represents an unlikely acute hazard. The European Union (EU) has classified this substance as 'harmful' after inhalation.

Experimental/calculated data:

LD50 rat (oral): approx. 1,880 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 rat (by inhalation): > 400 ppm 4 h (OECD Guideline 403)

No mortality was observed. Highest concentration technically achievable. The vapour was tested.

LD50 rabbit (dermal): approx. 1,500 mg/kg

## **Irritation**

Assessment of irritating effects:

Not irritating to the skin. Not irritating to the eyes.

Experimental/calculated data:

Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant (BASF-Test)

Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant (BASF-Test)

## **Respiratory/Skin sensitization**

Assessment of sensitization:

Skin sensitizing effects were not observed in animal studies.

Experimental/calculated data:

Buehler test guinea pig: Non-sensitizing. (Guideline 92/69/EEC, B.6)

## **Germ cell mutagenicity**

Assessment of mutagenicity:

The substance was not mutagenic in bacteria. The substance was not mutagenic in mammalian cell culture. The substance was not mutagenic in a test with mammals. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

## **Carcinogenicity**

Assessment of carcinogenicity:

In long-term animal studies in which the substance was given by inhalation, a carcinogenic effect was not observed.

## **Reproductive toxicity**

Assessment of reproduction toxicity:

The results of animal studies gave no indication of a fertility impairing effect. The product has not been tested. The statement has been derived from the structure of the product.

## **Developmental toxicity**

Assessment of teratogenicity:

In animal studies the substance did not cause malformations. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

## **Specific target organ toxicity (single exposure):**

Assessment of STOT single:

Based on the available information there is no specific target organ toxicity to be expected after a single exposure.

## **Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)**

Assessment of repeated dose toxicity:

Damages blood cells. Due to the species specific mode of action, the effects are not expected to occur in humans.

### **Aspiration hazard**

not applicable

---

## **12. Ecological Information**

### **Ecotoxicity**

Assessment of aquatic toxicity:

Acutely harmful for aquatic organisms. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in appropriate low concentrations.

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) 28.3 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203, static)

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration. Literature data.

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) 37 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Part 11, static)

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Aquatic plants:

EC50 (72 h) 1,570 mg/l (growth rate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (ISO 8692, static)

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration. Literature data.

EC0 (72 h) 300 mg/l (growth rate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (ISO 8692, static)

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration. Literature data.

Microorganisms/Effect on activated sludge:

EC20 (180 min) > 1,000 mg/l, (DIN EN ISO 8192, aerobic)

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Chronic toxicity to fish:

No data available.

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:

EC10 (7 d), 30.4 mg/l, *Ceriodaphnia dubia* (OECD Guideline 211, semistatic)

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Assessment of terrestrial toxicity:

No data available concerning terrestrial toxicity.

### **Mobility**

Assessment transport between environmental compartments:

The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface.

Adsorption to solid soil phase is possible.

### **Persistence and degradability**

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Elimination information:

88 % BOD of the ThOD (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (aerobic, activated sludge, domestic)

Assessment of stability in water:

No data available.

**Bioaccumulation potential**

Assessment bioaccumulation potential:

Because of the n-octanol/water distribution coefficient (log Pow) accumulation in organisms is not to be expected.

Bioaccumulation potential:

No data available.

**Other adverse effects**

Adsorbable organically-bound halogen (AOX):

This product contains no organically-bound halogen.

---

**13. Disposal Information**

Must be sent to a suitable incineration plant, observing local regulations.

Contaminated packaging:

Contaminated packaging should be emptied as far as possible; then it can be passed on for recycling after being thoroughly cleaned.

---

**14. Transportation Information****Domestic transport:**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Regulation:

Not evaluated

Shipment approved:

Not evaluated



BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

## 15. Regulatory Information

Program to investigate the potential hazards of high production volume chemicals (HPV), including decisions on the need for further work (OECD)

OECD, High Production Volume Chemicals listed

Occupational Safety and Health (Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013

OSHA 1994 and relevant regulations

Environmental Quality Act, 1974

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

### Other regulations

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

## 16. Other Information

Date of Preparation / Date of Revision: 19.09.2023

### Information Source and References:

This SDS is prepared using data and information saved in our internal IT-based system and supplied by our company's service providers.

### Key Abbreviations:

ATE - Acute Toxicity Estimates

GHS - Globally Harmonized System

IATA / ICAO - International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

IBC - Intermediate Bulk Container

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LC - Lethal Concentration

LD - Lethal Dose

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL - Occupational Exposure Limit

OSHA - Occupational Safety and Health Act

STOT - Specific Target Organ Toxicity

Full text of classifications, hazard symbols and hazard statements, if mentioned in section 2 or 3:

Unst. Expl.	Unstable explosives
Expl. 1.1	Explosives division 1.1
Expl. 1.2	Explosives division 1.2
Expl. 1.3	Explosives division 1.3
Expl. 1.4	Explosives division 1.4

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Expl. 1.5	Explosives division 1.5
Expl. 1.6	Explosives division 1.6
Flam. Gas 1	Flammable gases category 1
Flam. Gas 2	Flammable gases category 2
Flam. Aerosol 1	Flammable aerosols category 1
Flam. Aerosol 2	Flammable aerosols category 2
Flam. Liq. 1	Flammable liquids category 1
Flam. Liq. 2	Flammable liquids category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquids category 3
Flam. Sol. 1	Flammable solids category 1
Flam. Sol. 2	Flammable solids category 2
Ox. Gas 1	Oxidizing gases category 1
Ox. Liq. 1	Oxidizing liquids category 1
Ox. Liq. 2	Oxidizing liquids category 2
Ox. Liq. 3	Oxidizing liquids category 3
Ox. Sol. 1	Oxidizing solids category 1
Ox. Sol. 2	Oxidizing solids category 2
Ox. Sol. 3	Oxidizing solids category 3
Press. Gas	Gases under pressure
Self-react. A	Self-reactive chemicals type A
Self-react. B	Self-reactive chemicals type B
Self-react. CD	Self-reactive chemicals type C and D
Self-react. EF	Self-reactive chemicals type E and F
Self-react. G	Self-reactive chemicals type G
Pyr. Liq. 1	Pyrophoric liquids category 1
Pyr. Sol. 1	Pyrophoric solids category 1
Self-heat. 1	Self-heating chemicals category 1
Self-heat. 2	Self-heating chemicals category 2
Water-react. 1	Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases category 1
Water-react. 2	Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases category 2
Water-react. 3	Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases category 3
Org. Perox. A	Organic peroxides type A
Org. Perox. B	Organic peroxides type B
Org. Perox. CD	Organic peroxides type C and D
Org. Perox. EF	Organic peroxides type E and F
Org. Perox. G	Organic peroxides type G
Met. Corr. 1	Corrosive to metals category 1
Acute Tox. 1	Acute toxicity category 1
Acute Tox. 2	Acute toxicity category 2
Acute Tox. 3	Acute toxicity category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity category 4
Skin Corr. 1A	Skin corrosion or irritation category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion or irritation category 1B
Skin Corr. 1C	Skin corrosion or irritation category 1C
Skin Irrit. 2	Skin corrosion or irritation category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage or eye irritation category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage or eye irritation category 2
Resp. Sens. 1	Respiratory sensitization category 1
Skin Sens. 1	Skin sensitization category 1
Muta. 1A	Germ cell mutagenicity category 1A
Muta. 1B	Germ cell mutagenicity category 1B

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **BUTYL GLYCOL ACETATE**

(30034846/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Muta. 2	Germ cell mutagenicity category 2
Carc. 1A	Carcinogenicity category 1A
Carc. 1B	Carcinogenicity category 1B
Carc. 2	Carcinogenicity category 2
Repr. 1A	Reproductive toxicity category 1A
Repr. 1B	Reproductive toxicity category 1B
Repr. 2	Reproductive toxicity category 2
Lact.	Effect on or via lactation
STOT SE 1	Specific target organ toxicity – single exposure category 1
STOT SE 2	Specific target organ toxicity – single exposure category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – single exposure category 3
STOT RE 1	Specific target organ toxicity – repeated exposure category 1
STOT RE 2	Specific target organ toxicity – repeated exposure category 2
Asp. Haz.	Aspiration hazard category 1
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – acute hazard category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 3
Aquatic Chronic 4	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 4
Ozone	Hazardous to the ozone layer category 1

---

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.