

# Helaian Data Keselamatan

## Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/28

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **n-BUTYL ACETATE**

(30034818/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 15.10.2025

### 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### n-BUTYL ACETATE

Nama bahan kimia: n-Butyl acetate

Nombor CAS: 123-86-4

Kegunaan: 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:

Cec. M. Bkr 3

STOT SE 3 (Wap boleh menyebabkan rasa mengantuk dan pening.)

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:

H226

Cecair dan wap mudah terbakar.

H336

Boleh menyebabkan rasa mengantuk atau pening.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pencegahan):

P271

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

P210

Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.

P280

Pakai sarung tangan perlindungan dan perlindungan mata atau perlindungan muka.

Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):

P312

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

Pernyataan Berjaga-jaga (Penyimpanan):

P233

Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

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

Pendedahan berulang boleh menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah.

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

#### Keadaan kimia

n-Butil asetat (Kandungan (berat/berat):  $\geq 99.5\%$ )

Nombor CAS: 123-86-4

Ramuan berbahaya

## n-Butil asetat

Kandungan (berat/berat):  $\geq 99.5$   
 % -  $\leq 99.8$  %  
 Nombor CAS: 123-86-4

Cec. M. Bkr 3  
 STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)

## n-butanol

Kandungan (berat/berat):  $\geq 0.15$   
 % -  $\leq 0.15$  %  
 Nombor CAS: 71-36-3

Cec. M. Bkr 3  
 Toks. Akut 4 (oral)  
 Kks./Kreng. Kulit 2  
 Kros./Kreng. Mata 1  
 STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)  
 STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

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

---

**4. Langkah-Langkah Pertolongan Cemas**

## Nasihat am:

Kakitangan bantuan kecemasan hendaklah memberikan perhatian kepada keselamatan mereka sendiri. Jika pesakit mungkin akan tidak sedarkan diri, pastikan pesakit dalam keadaan mengiring (kedudukan pemulihan) dan pindahkan pesakit. Segera 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 bahan selama sekurang-kurangnya 15 minit dibawah air yang mengalir dengan kelopak mata dibuka, rujuk kepada pakar 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: Bahaya mengantuk dan pening.

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 tahan-alkohol

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:

|Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan:

|Jauhkan dari semua sumber pencucuhan: haba, percikan api, nyalaan terbuka. Gunakan alat antistatik.

Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:

|Pelepasan ke alam sekitar mestilah dielakkan.

Kaedah pembersihan atau penyerapan:

|Kutip dengan alat yang sesuai dan lupuskan. Bahan yang tumpah mestilah dibendung, dipejalkan, dan diletakkan didalam bekas yang sesuai untuk pelupusan. Lupuskan bahan yang diserap mengikut peraturan.

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

| Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:

| 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.

---

## 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

n-butanol, 71-36-3;

n-Butil asetat, 123-86-4;

### 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 untuk sentuhan jangka pendek (disyorkan: Sekurang-kurangnya indeks pelindung 2, bersamaan > 30 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:

Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik. Memakai pakaian kerja yang tertutup diperlukan sebagai tambahan kepada kelengkapan perlindungan diri yang dinyatakan. Elakkan daripada tersedut.

## 9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk:	cecair	
Warna:	Tidak berwarna	
Bau:	buah	
Ambang bau:	tidak ditentukan	
nilai pH:	Tidak boleh digunakan	
takat lebur:	-78 °C	
takat didih:	Data penulisan. 124 - 126.5 °C (1,013 hPa) Data penulisan.	
Takat kilat:	27 °C	(Arahan 92/69/EEC, A.9, cawan tertutup)
Tahap penyejatan:	Nilai boleh dianggarkan berdasarkan Pemalar Hukum Henry atau tekanan wap.	
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	Mudah terbakar.	(diterbitkan daripada takat kilat)
Had letupan bawah:	Untuk cecair tiada kaitan untuk pengelasan dan pelabelan., Had letupan bawah mungkin 5 - 15 °C dibawah takat kilat.	
Had letupan atas:	Untuk cecair tiada kaitan untuk pengelasan dan pelabelan.	
Suhu pencucuhan:	415 °C	(DIN 51794)
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.
Kebolehan swapemanasan sendiri:	Ia bukanlah bahan yang mampu pemanasan spontan.	
Bahaya letupan:	tidak mudah meletup	
Sifat yang menggalakkan kebakaran:	tidak merebakkan api	

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **n-BUTYL ACETATE**

(30034818/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 15.10.2025

Tekanan Wap:	15 hPa (20 °C) Nilai ekstrapolasi., statik	(diukur)
Kepekatan:	0.8812 g/cm3 (20 °C) 0.54 g/cm3 (55 °C)	(DIN 51757)
ketumpatan relatif:	0.8813 (20 °C) Data penulisan.	
Ketumpatan wap relatif (udara):	4 (20 °C) Lebih berat daripada udara	(dikira)
Keterlarutan dalam air:	pH 6 5.3 g/l (20 °C)	
Keterlarutan (kualitatif) pelarut:	pelarut organik terlarut	
Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):	2.3 (25 °C; nilai pH: 7)	(Garis panduan OECD 117)
Penjerapan/air-tanah:	KOC: 18.54; log KOC: 1.27	(dikira)
Tegangan permukaan:	Berdasarkan struktur kimia, aktiviti permukaan adalah tidak dijangka.	
Kelikatan, kinematik:	0.83 mm2/s (20 °C)	(OECD 114)
Jisim molar:	116.16 g/mol	

## 10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:  
Jauhkan dari sumber pencucuhan.

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

Bahan yang perlu dielakkan:  
agen pengoksida yang kuat

Kakisan kepada logam: Tiada kesan mengakis pada 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:

Tidak toksik selepas sekali ditelan. Tidak toksik jika tersedut. Tidak toksik selepas sekali terkena kulit

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): 10,736 mg/kg (lain)

LC50 tikus (melalui penyedutan): > 21.1 mg/l 4 h (Garispanduan OECD 403)  
wap diuji

LC0 tikus (melalui penyedutan): > 38.32 mg/l > 8000 ppm 6 h (lain)  
wap diuji

LD50 arnab (dermal): > 14,000 mg/kg (lain)

### Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

Tidak merengsakan kulit. Tidak merengsakan mata.

Data eksperimen/dikira:

Kakisan/Kerengsaan kulit arnab: tidak merengsa (Garispanduan OECD 404)

Kerosakkan/kerengsaan mata yang serius arnab: tidak merengsa (Garispanduan OECD 405)

### Pemekaan pernafasan/kulit

Penilaian pemekaan:

Kesan pemekaan kulit tidak diperhatikan dalam kajian haiwan.

Data eksperimen/dikira:

Ujian pemaksimum tikus kasturi marmut: Tidak memeka (lain)

### Kemutagenan sel germa

Penilaian kemutagenan:

Tiada kesan mutagen ditemui dalam pelbagai ujian dengan mikroorganisma dan kultur sel mamalia.  
Bahan tidak mutagen dalam kajian dengan mamalia.

### Kekarsinogenan

Penilaian kekarsinogenan:

Kajian tidak perlu dijalankan.



**Ketoksikan pembiakan**

Penilaian ketoksikan pembiakan:

Keputusan kajian haiwan tidak menunjukkan kesan gangguan kesuburan.

**Ketoksikan perkembangan**

Penilaian keteratogenan:

Kajian haiwan tidak menunjukkan kesan yang menjejaskan kesuburan pada dos yang tidak toksik kepada haiwan induk.

**Pengalaman pada manusia**

Data eksperimen/dikira:

Kepekatan tinggi mempunyai kesan narkotin.

Terkena produk secara berpanjangan boleh mengakibatkan kulit kering.

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

Penilaian sekali STOT:

Kemungkinan berlaku kesan narkotik (rasa mengantuk atau pening)

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

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Selepas pemberian yang berulang, kesan yang nyata ialah kerengsaan

**Bahaya penyedutan**

Tiada bahaya penyedutan dijangka.

**Maklumat lain yang berkaitan dengan ketoksikan**

Mempunyai kesan menyahgris pada kulit.

---

**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) 18 mg/l, Pimephales promelas (Ujian ikan akut, Alirkan.)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

**Invertebrat air:**EC50 (48 h) 44 mg/l, *Daphnia* sp. (Ujian *Daphnia* akut, statik)

Kepekatan nominal

**Tumbuhan akuatik:**EC50 (72 h) 397 mg/l (kadar pertumbuhan), *Pseudokirchneriella subcapitata* (DIN 38412 Bahagian 9)

Pernyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis. Produk belum diuji. Pernyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

**Mikroorganisma/Kesan ke atas enap cemar diaktifkan:**EC50 (40 h) 356 mg/l, *Tetrahymena pyriformis* (kaedah dalaman, akuatik)**Ketoksikan kronik kepada ikan:**

Tiada data diperolehi.

**Ketoksikan kronik kepada invertebrata akuatik:**Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan (21 hari), 23 mg/l, *Daphnia magna* (Garis panduan OECD 211, semistatik)

Produk belum diuji. Pernyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

**Penilaian ketoksikan daratan:****Organisma hidupan tanah:**

Tiada data diperolehi.

**Tumbuhan darat:**EC50 (14 hari) > 1.000 mg/kg, *Lactuca sativa* (Garis panduan OECD 208)**Bukan-mamalia darat lain:**

Tiada data diperolehi.

**Mobiliti****Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:**

Bahan akan tersejat dengan perlahan-lahan ke atmosfera daripada permukaan air.

Penjerapan kepada fasa tanah pejal tidak dijangka

**Keterusan dan boleh keterdegradasikan****Maklumat penyingkiran:**

80 % BOD bagi ThOD (5 hari) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aerobik, efluen loji rawatan kumbahan perbandaran)

**Penilaian kestabilan dalam air:**

Jika terkena air bahan akan menghidrolisis dengan lambat.

**Maklumat tentang Kestabilan dalam Air (Hidrolisis):** $t_{1/2}$  782 hari, (dikira, pH 7)**Potensi Biotumpukan**

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **n-BUTYL ACETATE**

(30034818/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 15.10.2025

Penilaian potensi bioakumulasi:

Tiada akumulasi yang ketara dalam organisma dijangka hasil daripada pekali pengagihan n-oktanol/air (log Pow).

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**

Mestilah dibuang atau dibakar mengikut peraturan tempatan.

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:**

Kelas bahaya:	3
Kumpulan pembungkusan:	III
Nombor-ID:	UN 1123
Label Bahaya:	3
Nama penghantaran yang betul:	BUTIL ASETAT

**Maklumat lanjut**

Kod Hazchem:3Y

Nombor IERG:18

**Pengangkutan laut**

IMDG

Kelas bahaya:	3
Kumpulan pembungkusan:	III
Nombor-ID:	UN 1123
Label Bahaya:	3
Bahan pencemar laut:	TIDAK
Nama penghantaran yang betul:	BUTIL ASETAT

**Pengangkutan udara**

IATA/ICAO

Kelas bahaya:	3
---------------	---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **n-BUTYL ACETATE**

(30034818/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 15.10.2025

Kumpulan pembungkusan: III  
Nombor-ID: UN 1123  
Label Bahaya: 3  
Nama penghantaran yang betul: BUTIL ASETAT

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

Peraturan: IBC  
Penghantaran yang diluluskan: 1  
Nama pencemaran: Butyl acetate (all isomers)  
Kategori pencemaran: Y  
Jenis Kapal: 3

---

## **15. Maklumat Pengawalseliaan**

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 Pukal 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
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
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

### n-BUTYL ACETATE

Chemical name: n-Butyl acetate

CAS Number: 123-86-4

Use: 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:

Flam. Liq. 3

STOT SE 3 (Vapours may cause drowsiness and dizziness.)

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:

H226

Flammable liquid and vapour.

H336

May cause drowsiness or dizziness.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **n-BUTYL ACETATE**

(30034818/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 15.10.2025

**Precautionary Statements (Prevention):**

- P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
 P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
 P280 Wear protective gloves and eye protection or face protection.

**Precautionary Statements (Response):**

- P312 Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

**Precautionary Statements (Storage):**

- P233 Keep container tightly closed.

**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.

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

---

### 3. Composition/information on ingredients

**Chemical nature**

n-Butyl acetate (Content (W/W):  $\geq 99.5\%$ )  
 CAS Number: 123-86-4

**Hazardous ingredients****n-Butyl acetate**

Content (W/W): $\geq 99.5\%$ - $\leq 99.8\%$	Flam. Liq. 3
CAS Number: 123-86-4	STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)

**n-butanol**

Content (W/W): $\geq 0.15\%$ - $\leq 0.15\%$	Flam. Liq. 3
CAS Number: 71-36-3	Acute Tox. 4 (oral)
	Skin Corr./Irrit. 2
	Eye Dam./Irrit. 1
	STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)
	STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

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:

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

### If inhaled:

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

### On skin contact:

Wash thoroughly with soap and water

### On contact with eyes:

Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open, consult an eye specialist.

### 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: Danger of drowsiness and dizziness.

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, alcohol-resistant 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:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Use antistatic tools.

Environmental precautions:

Discharge into the environment must be avoided.

Methods for cleaning up or taking up:

Pick up with suitable appliance and dispose of. Spills should be contained, solidified, and placed in suitable containers for disposal. Dispose of absorbed material in accordance with regulations.

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

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Protection against fire and explosion:

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.

---

## 8. Exposure controls and personal protection

### Components with occupational exposure limits

n-butanol, 71-36-3;

n-Butyl acetate, 123-86-4;

#### 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 for short-term contact (recommended: At least protective index 2, corresponding > 30 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:

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

---

## 9. Physical and Chemical Properties

Form:	liquid
Colour:	colourless
Odour:	fruity
Odour threshold:	not determined

pH value:	not applicable
-----------	----------------

Melting point:	-78 °C Literature data.
----------------	----------------------------

Boiling point:	124 - 126.5 °C (1,013 hPa) Literature data.
----------------	---

Flash point:	27 °C	(Directive 92/69/EEC, A.9, closed cup)
--------------	-------	---

Evaporation rate:	Value can be approximated from Henry's Law Constant or vapor pressure.
-------------------	--

Flammability (solid/gas):	Flammable.	(derived from flash point)
---------------------------	------------	----------------------------

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **n-BUTYL ACETATE**

(30034818/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 15.10.2025

Lower explosion limit:	For liquids not relevant for classification and labelling., The lower explosion point may be 5 - 15 °C below the flash point.	
Upper explosion limit:	For liquids not relevant for classification and labelling.	
Ignition temperature:	415 °C	(DIN 51794)
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:	It is not a substance capable of spontaneous heating.	
Explosion hazard:	not explosive	
Fire promoting properties:	not fire-propagating	
Vapour pressure:	15 hPa (20 °C) Extrapolated value, static	(measured)
Density:	0.8812 g/cm3 (20 °C) 0.54 g/cm3 (55 °C)	(DIN 51757)
Relative density:	0.8813 (20 °C) Literature data.	
Relative vapour density (air):	4 (20 °C) Heavier than air.	(calculated)
Solubility in water:	pH 6 5.3 g/l (20 °C)	
Solubility (qualitative) solvent(s):	organic solvents soluble	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	2.3 (25 °C; pH value: 7)	(OECD Guideline 117)
Adsorption/water - soil:	KOC: 18.54; log KOC: 1.27	(calculated)
Surface tension:	Based on chemical structure, surface activity is not to be expected.	
Viscosity, kinematic:	0.83 mm2/s (20 °C)	(OECD 114)
Molar mass:	116.16 g/mol	

---

## 10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:

Avoid sources of ignition.

Thermal decomposition:

No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.

Substances to avoid:

strong oxidizing agents

Corrosion to metals: No corrosive effect on metal.

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:

Virtually nontoxic after a single ingestion. Virtually nontoxic by inhalation. Virtually nontoxic after a single skin contact.

Experimental/calculated data:

LD50 rat (oral): 10,736 mg/kg (other)

LC50 rat (by inhalation): > 21.1 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

The vapour was tested.

LC0 rat (by inhalation): > 38.32 mg/l > 8000 ppm 6 h (other)

The vapour was tested.

LD50 rabbit (dermal): > 14,000 mg/kg (other)

### Irritation

Assessment of irritating effects:

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

Experimental/calculated data:

Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant (OECD Guideline 404)

Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant (OECD Guideline 405)

### **Respiratory/Skin sensitization**

Assessment of sensitization:

Skin sensitizing effects were not observed in animal studies.

Experimental/calculated data:

Guinea pig maximization test guinea pig: Non-sensitizing. (other)

### **Germ cell mutagenicity**

Assessment of mutagenicity:

No mutagenic effect was found in various tests with microorganisms and mammalian cell culture.

The substance was not mutagenic in studies with mammals.

### **Carcinogenicity**

Assessment of carcinogenicity:

Study does not need to be conducted.

### **Reproductive toxicity**

Assessment of reproduction toxicity:

The results of animal studies gave no indication of a fertility impairing effect.

### **Developmental toxicity**

Assessment of teratogenicity:

Animal studies gave no indication of a developmental toxic effect at doses that were not toxic to the parental animals.

### **Experiences in humans**

Experimental/calculated data:

High concentrations have a narcotizing effect.

Prolonged contact can result in drying of the skin.

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

Assessment of STOT single:

Possible narcotic effects (drowsiness or dizziness).

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

Assessment of repeated dose toxicity:

After repeated exposure the prominent effect is local irritation.

### **Aspiration hazard**

No aspiration hazard expected.

### Other relevant toxicity information

Has a degreasing effect on skin.

---

## 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) 18 mg/l, *Pimephales promelas* (Fish test acute, Flow through.)

The statement of the toxic effect relates to the analytically determined concentration.

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) 44 mg/l, *Daphnia* sp. (*Daphnia* test acute, static)

Nominal concentration.

Aquatic plants:

EC50 (72 h) 397 mg/l (growth rate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (DIN 38412 Part 9)

The statement of the toxic effect relates to the analytically determined concentration. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Microorganisms/Effect on activated sludge:

EC50 (40 h) 356 mg/l, *Tetrahymena pyriformis* (internal method, aquatic)

Chronic toxicity to fish:

No data available.

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:

No observed effect concentration (21 d), 23 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211, semistatic)

The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Assessment of terrestrial toxicity:

Soil living organisms:

No data available.

Terrestrial plants:

EC50 (14 d) > 1.000 mg/kg, *Lactuca sativa* (OECD Guideline 208)

Other terrestrial non-mammals:

No data available.

## Mobility

Assessment transport between environmental compartments:

The substance will slowly evaporate into the atmosphere from the water surface.

Adsorption to solid soil phase is not expected.

## Persistence and degradability

Elimination information:

80 % BOD of the ThOD (5 d) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aerobic, municipal sewage treatment plant effluent)

Assessment of stability in water:

In contact with water the substance will hydrolyse slowly.

Information on Stability in Water (Hydrolysis):

$t_{1/2}$  782 d, (calculated, pH 7)

## Bioaccumulation potential

Assessment bioaccumulation potential:

No significant accumulation in organisms is expected as a result of the distribution coefficient of n-octanol/water (log Pow).

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 disposed of or incinerated in accordance with 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:**

Hazard class: 3

Packing group: III

ID number: UN 1123

Hazard label: 3

Proper shipping name: BUTYL ACETATES



BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **n-BUTYL ACETATE**

(30034818/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 15.10.2025

**Further information**

Hazchem Code:3Y

IERG Number:18

**Sea transport**

IMDG

Hazard class:	3
Packing group:	III
ID number:	UN 1123
Hazard label:	3
Marine pollutant:	NO
Proper shipping name:	BUTYL ACETATES

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class:	3
Packing group:	III
ID number:	UN 1123
Hazard label:	3
Proper shipping name:	BUTYL ACETATES

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

Regulation:	IBC
Shipment approved:	1
Pollution name:	Butyl acetate (all isomers)
Pollution category:	Y
Ship Type:	3

---

**15. Regulatory Information**

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
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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **n-BUTYL ACETATE**

(30034818/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 15.10.2025

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
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

---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.09.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **n-BUTYL ACETATE**

(30034818/SDS\_GEN\_MY/MS)

---

Tarikh cetakan (Date of print): 15.10.2025

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.